

KÖNIGLICH BAIERISHE HO

KÖNIGLICH BAIERISHE HOUND CENTRAL BIBLIOTE.

<36606126360019

<36606126360019

Bayer. Staatsbibliothek



and the

Entwurf

eines

allgemeinen

Pathologie

von

Johann Christian Reil,

der Arzneikunst und Wundarzneikunst Doctor, Königl. Preuss. Oberbergrath, Ritter des rothen Adlerordens dritter Klasse, ordentlichem öffentlichen Lehrer der Medizin und Klinik an der Universität zu Berlin, Mitglied vieler gelehrten Gesellschaften u. s. w.

Dritter Band.

Halle, in der Curtschen Buchhandlung, 1816. BIBLIOTHECA REGLA: MONACENSIS.

In halt,

Erster Band.

	Pag.
Erstes Kapitel. Einleitung.	3.
Zweites Kapitel. Der Lebensprocess.	114.
Drittes Kapitel. Vom Gegenstande der Pathologie.	253.
Viertes Kapitel. Natur der Krankheit.	278.
Zweiter Band.	
Fünftes Kapitel. Von den Differenzen der	
Krankheiten überhaupten.	3.
Sechstes Kapitel. Von der Rohheit, Kochung	
und Krise der Krankheiten.	II.
Siebentes Kapitel. Von dem Typus.	67.
Achtes Kapitel. Die übrigen zufälligen Dif-	
ferenzen der Krankheiten.	110.
Neuntes Kapitel. Von dem logischen Einthei-	
lungsgrunde der Krankheiten, oder von	
ihren wesentlichen Differenzen.	163.
Zehntes Kapitel. Evolutionen der Krankhei-	
ten in der Sphäre der Individualität, die	
zugleich in dieser Sphäre ihre ganze	
Begründung haben.	225.
Eilftes Kapitel. Cyclus der Krankheiten, fo-	
fern er vom Umlauf des Jahres, und	
durch klimatische Verhältnisse bestimmt	-
wird.	260.

Datasan Band	
Dritter Band.	
D	

Zwölftes Kapitel. Von der Wechfelwirkung zwischen einer respectiven Organisation und dem, was sie nicht ist überhaupt.

	Pag:
Dreizehntes Kapitel. Anlage, seminia morborum.	64.
Vierzehntes Kapitel. Gelegenheitsursachen,	
Aeulseres, potentiae nocentes.	84.
Funfzehntes Kapitel. Fremde Dinge, die in-	
nerhalb des Räumlichen der Organisa-	
tion und Erzeugnisse desselben find, als	
Krankheitsursachen.	195.
Sechszehntes Kapitel. Actionen und Krank-	
heiten der Organisation, als Krankheits-	
urfachen.	211.
Siebenzehntes Kapitel. Von den Wirkungen	
der Krankheit überhaupt.	231.
Achtzehntes Kapitel. Von den unmittelbaren	
Erscheinungen der Krankheiten, oder	
· - von ihren Symptomen und deren we-	
fentlichen Differenzen.	258,
Neunzehntes Kapitel. Wirkungen der Krank-	
heit auf fich selbst.	308,
Zwanzigstes Kapitel. Wirkungen der Krank-	
heit auf andere Organe.	313.

Krankheitslehre.

Dritter Theil.



Zwölftes Kapitel.

Von der Wechfelwirkung

zwischen einer respectiven Organisation und dem was sie nicht ist,

überhaupt.

§. I.

Was ift Wechfelwirkung? und wie unterscheidet fie fich von der Causalität?

Die Lehre von den Krankheitsursachen in der Pathologie und die Lehre von den Heilmitteln in der allgemeinen Therapie sind nicht verständlich, wenn nicht die Wechselwirkung der concreten Organismen mit dem, was sie nicht sind, ganz allgemein, oder der Einfluss alles Aeusseren auf die Organisation überhaupt, erörtert ist.

Vorerst muß hier die Differenz zwischen Causalität und Wechselwirkung sestigesetzt werden. Causalität giebt den Grund

der Succession im Mannichfaltigen, ist die Categorie der Relation, durch welche die objective Folge der Metamorphosen bedingt ift. Vermöge des Causalitätsverhältnisses muss ein Reales, als Urfache, einem andern Realen, als Wirkung, in der Zeit nothwendig vorangehn; es giebt eine unendliche Reihe von Bestimmungen des einen durch das andere, in abwärts laufender Progreffion. Jedes erscheint durch ein anderes, nichts ift durch fich felbft bestimmt. Nach dem Caufalitätsverhältnis kann man nur von A auf B, aber nicht von B auf A zurückkommen. Wo hingegen Wechfelwirkung ift, wird man, von welchem Theile man auch ausgehen mag, immer von dem einen auf das andere und von diesem wieder auf jenes zurückgetrieben. der Wechselwirkung ist jedes bestimmbar und felbst bestimmend, percipirend und reagirend, Urfache und Wirkung zugleich. Die beiden im Conflict stehenden Objecte setzen gegenseitig Bestimmungen in einander. Als Ursache ist jedes Substanz, als Wirkung Accidenz; durch die Wechfelwirkung find Substanz und Accidenz fynthetisch vereint. Was entsteht und vergeht, ist nur Bestimmung des Beharrenden; die Substanz beharrt, während die Accidenzen wechseln, der Raum ruht, während die Zeit verfliesst. organischen Welt schreibt man Wechselwirkung, der anorganischen einen Mechanismus ablaufender Causalität zu; sofern aber im Universum alles organisch ist, findet nirgends Causalität, sondern überall Wechselwirkung von allem gegen alles statt. Der Gegensatz von anorganischer und organischer Natur ist also bloss ein relativer. Die besondern Organismen find bedingt durch den allgemeinen Naturorganismus; jene relative Totalitäten, dieser eine absolute. Zum absoluten verhalten fich die relativen, wie Theile zum Ganzen, wie Glieder zum Körper. Im Ganzen ist Wechselwirkung von allem gegen alles. Hierauf, dass keins wahrhaft abhängig von dem anderen, jedes in hich und in dem Allgemeinen zugleich begründet ift, und dass alles aus einer gemeinschaftlichen Wurzel entspringt, bernht die Einheit der Natur und das Verhältnifs der concreten Organisation zu ihrer Außenwelt. Denn, wo eine Gemeinschaft zwischen zweien, und ein igegenseitiger Einflus beider auf einander stattfinden foll da mussen beide durch eine ursprängliche Homogeneität sich verwandt feyn 3

Der Macrocosmus ist, in sich selbst geschlofen, nur mit sich, aber mit keinem Aeuseren in Wechselwirkung, daner nichts außer sich hat. Wechselwirkung, daner nichts außer sich hat. Werkehr desselben abhängig von ihm, also im Verkehr mit einem Aeuseren, d. h. mit etwas, das sie nicht sind. Sofern sind sie nur relative Univertag doch ist in jeden Einzelnen, was im Ganzen ist und etwarken wirkt meich an ist eh, ach emisseh und dry nami sich zunf se beint und

ihre Thätigkeit, die nicht etwan auf sie selbst und ihre eigne Bildung beschränkt ist, geht wieder, wie die Residuen ihrer vegetativen Processe, in die Aussenwelt über.

Die gegenseitige Influenz der Bestandtheile der Organisation selbst übergehe ich, und wir haben es hier also bloss mit einer gegenseitigen Influenz zwischen einer concreten Organisation und dem zu thun, was sie nicht ist. Dieser Gegensatz, der mit einander in Conflict gedacht wird, muß vorher richtig bestimmt werden, damit wir nicht in Irrthümer fallen, die der Sprachgebrauch begünftiget. Häufig fetzt man der organischen Natur die anorganische entgegen, allein mit Unrecht, denn auch die Organismen wirken gegenseitig unter fich auf einander ein. Ferner pflegt manadas eine Glied des Gegenfatzes das Innere, das andere das Aeufsere zu nennen. Soll in diesem Fall das absolut Innere (Dynamische, Intelligente) im Gegensatz des Realen oder Materiellen seyn; so kann von diesem Gegensatz hier wiederum gar nicht die Rede feyn, sofern der Gegensatz des Idealen und Realen mit quantitativer Differenz durch das Ganze geht, in den Organismen, wie in allem außer hnen ift. Es ift hier also von einer Wechselwirkung die Redendie zwischen eis nericoncreten Organifation undidem flattfandet, was fie nicht ift, mdies

mag ein materielles oder ideelles, ein anorganisches oder organisches Wesen fe yn. Es ist derselbe Gegensatz, der zwischen Anlage und Gelegenheit ift, der unten weiter erörtert werden wird. Das ganze organische Individuum ist also das eine, und alles was dies Individuum nicht ift, aber doch auf dasselbe einzuwirken im Stande ift, das andere Glied im Conflict. Die Granze ift hier also räumlich gesetzt. In einem engeren Sinn stellen wir das, was Actu erregt wird, dem entgegen, was als Reiz oder Erregendes auf dasselbe wirkt. In dieser Beziehung steht der Organismus mit fich felbst in Wechselwirkung; jedes Organ, jeder Theil desselben ist Erregendes und Erregtes zugleich. Das Blut wirkt aufs Herz, das Herz aufs Blut; die Galle auf den Darmkanal, der äusere Sinn auf den inneren, und umgekehrt. Endlich haben noch Einige nur das zu der in Anfrage stehenden Organisation zählen wollen, was mit ihr in dynamischer Spannung steht, hingegen alles das ein Aeusseres genannt, was in diese Spannung nicht aufgenommen ist, wenn es gleich räumlich mit ihr verbunden ift, z. B. die Geschlechtstheile im Kindes - und Greifenalter.

Jenes Wechselverhältnis zwischen einer gegebenen Organisation und ihrem Aeusseren muss zuerst in seiner höchsten Allgemeinheit und in seinen Principien ausgestellt werden, ehe wir das Specielle zu verstehn im Stande find. Diese Aufgabe ist eben so schwer als wichtig, aber leider in jener Allgemeinheit noch nirgends bearbeitet. In jeder besonderen Doctrin, in der Diätetik, Pathemathologie, Nosologie, Heilmitteliehre, Toxikologie, Pädagogik u. f. w. ift theils nur ein Stück dieses Themas, theils dasselbe nach einer beschränkten. Ansicht dargeftellt. Doch ift sie der wahre Probirstein aller Naturlehre. Denn das ganze Wesen und Leben der Organismen ist Metamorphose, Evolution in vegetativer und animalischer Richtung; und die Evolution ift bedingt, thells durch die Actu vorhandene Organisation, die Anlage, theils durch ein Aeusseres, was sie sollicitirt und zur Evolution bestimmt, durch die Gelegenheit.

Hieralfo, wo wir die Theorie des Einfluffes des Aeufseren auf die Organismen in feiner höchsten Allgemeinheit auffallen, darf noch keine Scheidung in Beziehung auf Qualität des Aeufseren, keine Scheidung zwischen Substanz und Potenz, Nahrungsmittel und Reiz, Krankheitsurfache und Heilmittel, keine Rücksicht auf Heilkunde Pädagogik u. s. w. genommen werden. Dies Allgemeine muß erst. die Principien fühl jene Doctrinen, auffinden und berichtigen, die ihrem Wesen nach angewandte Naturkunde der Organismen find. Es giebt dur ein oberstes Gesetzvaller Wechselwirkung im Macroecismus und

des gegenseitigen Einflusses aller Organismen in demselben, es ift das Gesetz der lebendigen Spannung, die durchs Ganze geht, hiernach, nach diesem Gesetze verwandeln die Nahrungsmittel, Arzneien, Krankheitsursachen und Gifte die Organismen, nach diesem Gesetze theilt fich ihnen die Sinnenwelt mit, nach diesem Gefetze wird ihre vegetative und animalische Bildung, ihre Bildung zur Kunft, Intellectualität and Moralität bewirkt. Diese speciellen Verhältnisse find nicht ohne das Allgemeine, eins derfelben nicht ohne das andere verständlich, und wer das eine begriffen hat, hat sie alle begrif-Gymnastik, Pädagogik, Heilkunde, und die verschiednen Doctrinen derselben, Hygieine, Toxikologie, Pharmakologie, Actiologie der Krankheiten, Pathematologie, Diätetik u. f. w. haben alle in jenem allgemeinen Gesetz der Wechfelwirkung überhaupt ihr gemeinschaftliches Princip. Doch foll deswegen keine dieser Doctrinen in das Gebiet der anderen hinüber springen, der Pädagoge fich nicht anmaassen, von der beften Methode der Zeugung, von der Pflege des Kindes und feiner physischen Erziehung zu spre-Denn wenn gleich alle diese Doctrinen einerlei Batis haben, sich auf die Physik der Organismen überhaupt gründen, fo find sie doch nicht reine, fondern angewandte Physik und haben, als folche, innerhalb diefer Doctrin ihr besonderes Domicil, dessen Granze durch ihre

Zwecke, aber keineswegs durch das Princip der Wissenschaft an sich abgepflöckt ist.

Die Anwendung dieser Wissenschaften beruht lediglich allein auf der Erkenntnis der Natur der Organismen und dem Wechselverhältnis,
in welchem sie gegenseitig mit einander und mit
der Ausenwelt stehn. Ist uns diese im Ganzen
und in ihren einzelnen Theilen bekannt, so ist
es darnach denn auch leicht, das Wechselverhältnis zwischen zwei gegebnen Bestandstücken
derselben zu bestimmen, und das eine in Beziehung auf ein anderes so zu stellen, das bestimmte Zwecke in der Heilkunde, Paedagogik u. s.
w. erreicht werden müssen. Diese vollendete
Naturlehre sehlt uns aber für jetzt noch, und
daher sind auch alle ijene angewandten Doctrinen nicht scientisisch, sondern empirisch.

§. 2.

Wie ist ein gegenseitiger Einstus der Dinge auf einander möglich?

In der Welt der Ideen oder dem urbildlichen Organismus ist, alles ohne Relation, jede Position in sich und in allen anderen, alles in sich begründet, daher ewig und unwandelbar. Hingegen ist in der endlichen und abbildlichen Welt alles bedingt, nichts durch sich, sondern durch ein anderes, alles dem Wechsel und der Veränderlichkeit unterworfen, jedes in sich, und doch auch nicht in sich, sondern in jener To-

talität aller Erscheinungen, die durch den wechfelseitigen Zwang gehalten wird. Hier find Dinge, die einer beständigen Verwandlung durch einander unterworfen find; hier ist nichts durch sich selbst, alles durch ein anderes, das Seyn im Werden und in der ewigen Fluctuation ausgedrückt. Doch ift felbst das empirische Univerfum wieder durch fich felbft und in fich begründet, die Succession löst fich in Wechselwirkung auf und schließt sich zu einem Kreise, in welchem wieder alles zugleich und das Ganze ohne Wechfel ift. Sofern ift es ein Abbild des Ideenreichs und das Ideenreich wieder nur in und mit ihm; das Unendliche in dem Endlichen, das Reale und Unwandelbare in dem Nichtigen und Vergänglichen. In diefer endlichen Welt fucht die Vernunft den Grund des Bedingten in jenem Unbedingten, das durch fich felbst beftimmt, also frei ist, und hebt dadurch den Begriff der Nothwendigkeit, die in der endlichen Welt ift, auf *).

Jenes Absolute, die Ideen, sind das einzig Vollkommne und wahrhaft Reale im Universum, hingegen die endlichen Dinge, als solche, nich-

^{*)} In der empirischen Welt mag überhaupt nichts Körperliches seyn, was immer Substanz und das Beharrende ist. In dem Anorganischen scheint die Materie, im Organischen ihre Form die Substanz zu seyn, also sind beide beweglich. Folglich ist nur die Idee im empirischen Universum Substanz.

tig, und nur sofern real, als sie eine Idee auss
sprechen. Daher ist das Absolute die Norm für
das Bedingte. Das absolut Reale im All bleibt,
auch in dem Zusammenslüs, was es ist, eine
ewige und unveränderliche Substanz, die nur in
ihren Accidenzen oder in dem Wechsel der lateralen Beziehungen veränderlich ist. Die endlichen Dinge hingegen, als solche, sind blos
in der Relation der Realitäten erzeugte Scheinbilder. Doch vermögen sie nichts darzustellen,
als was in den Ideen vorher bestimmt ist. Die
Positionen im All (das Absolut Reale) haben eine
doppelte Beziehung;

ift in fich und absolut unabhängig, aber zugleich in allen anderen, Allgemeines und Besonderes uns unterscheidbar in ihr, alle gravitiren in sich und gegen ein Centrum (der Idee aller Ideen), das sie sich selbst als das allen Gemeinschaftliche setzen; und vermöge dessen sie sich auf Gött sals ihren ewigen Grund beziehn.

2) Eine endliche und nichtige, sofern sie unter sich in Verhältniss treten können. Diese lateralen Beziehungen sind zwar, vermöge der Gleichheit ihres Wesens, im Urbildlichen mit ihnen zugleich gesetzt. Als möglich sind sie alle zugleich, gleich wesentlich und unveränderlich; aber im Abbildlichen und als wirklich gesetzt, können sie diese und andere seyn, sind also zufällig, wie die endlichen Dinge, die durch

sie entstehn. Diese können entstehn und vergehn, sind in einem ewigen Wechsel begriffen.

Nach diefer Anficht find die endlichen Dinge trübe Mischungen von Realität und Nichtrealität. Sie entstehn und vergehn, je nachdem die Realitäten im All fo und anders mit einander in Verhältniss treten *). Allein sofern die lateralen Beziehungen im Ideellen bestimmt find und die Relation nicht an fich, fondern nur als Relation der Realitäten seyn kann, vermögen sie nichts zu schaffen, was nicht in den Realitäten vorher bestimmt ift. Es entsteht also nichts in der endlichen Welt, was nicht in der ideellen vorgebildet ist. Daher ist jedem Theil der Materie, auch in feinem relativen Leben, die Idee eingeboren, und er deswegen unnachläßig bestrebt, eine bestimmte Gestalt anzunehmen. ' Sofern nun das Endliche durch eine Relation des Unendlichen besteht, ist in der Natur das Endliche mit dem Unendlichen, die Zeit mit der Ewigkeit zugleich gesetzt, das Seyn ist im Werden, die Unwandelbarkeit im Wechsel ausgedrückt.

Die Ideen find in sich und zugleich in allen anderen; so ihre Abbilder, die endlichen Dinge: Daher ihr Bestreben, für sich und als besondere, aber auch in allen anderen und im Allgemeinen zu seyn. Daher ihre innere Verwandtschaft, ihre

^{.)} Schellings Annalen I, r, S. 30.

allgemeine Sympathie, das gleiche Streben nach Individualität und Universalität, wodurch ihre Individualität wieder beschränkt wird. In dem Maasse als das Ding sich als Individualität in sich begründet, trennt es sich von dem Allgemeinen ab. Es ist eben dann und in dem Maass, als es vollkommner individualisit ist, auch intensiver in dem Universellen, wie die Ideen; z. B. das Planetensystem wurde centraler, als es individueller wurde, der Mensch ist mehr im Universellen als das niedrigere Thier, aber ohne von demselben abzuhängen.

Im Absoluten ist jede Idee in sich und in allen anderen; jeder ift das Ganze eingeboren und sie ist eine besondere nicht durch Negation. fondern dadurch, dass ihr das Ganze, ihrer befonderen Potenz angemessen, eingeboren ist. Diefer Typus spricht sich auch im Endlichen aus; jedes will für fich feyn und ift doch auch in dem Ganzen; in dem Maasse als es sich vom Universellen ablöft, muss es sich in sich begründen, ein Individuelles werden. Zwischen diesen Tendenzen schwebt die ganze Wechselwirkung. Wo Wechfelwirkung feyn foll, da muss Differenz feyn, die fich zu indifferenziren fucht. Daher die Nothwendigkeit, dass beim thierischen Magnetismus die Individuen in Bezug auf Alter, Geschlecht, Gesundheit verschieden seyn müssen. Alle Wechselwirkung ist durchaus nur auf Indifferenzirung gerichtet, d. h. auf Einbildung der Natur eines Wesens in die Natur eines anderen. Das stärker Einwirkende erregt ein identisches Wirken in dem anderen. Aber dann überwältiget wieder der stärkere Zug auf den allgemeinen Schwerpunkt seinen Egoismus, es wirft das unwesentliche und durch Relationen auserlegte Band ab und kehrt ins Allgemeine zurück.

Ein Hauptmoment, das hier, wo ganz im Allgemeinen von der gegenseitigen Wechselwirkung zwischen den concreten Organisationen und ihrem Aeusseren die Rede ist, erörtert werden muss, ift das Verhältniss zwischen Univerfellem und Individuellem, womit der relative Gegenfatz eines Inneren und Aeufseren entsteht. Nur das Universum ist eine absolute Totalität, fofern im All Alles, es also nur mit fich und mit keinem Aeußeren in Wechselwirkung ift *). Durch diesen Macrocosmus geht eine allgemeine dynamische Spannung, mit der zugleich ein Centrum gesetzt ist, igegen welches jedes Einzelne gravitirt. Dadurch zerfällt er in Centrum und Peripherie. In ihm herrscht durchgängig das Bestreben, jeden Punkt der Peripherie als Centrum und Peripherie. Universelles und Individuelles gleich zu setzen. Die Peripherie fucht fich zu individualisiren, sich in fich felbst zu begründen, d. h. in einer Potenz

^{*)} Schelling über das Verhältnis des Realen und Idealen in der Natur, Hamburg 1806.

alle aufzunehmen. Aber vollkommen gelingt es dem Einzelnen nicht, fich loszureisen, es bleibt ein Grad von Dependenz, und damit ift das Verhältnifs der Anlage und Gelegenheit, der relative Gegenfatz des Individuellen und Univer-Das Individuelle ift im Univerfellen gefetzt. fellen, Organ desselben. Die Spannung des Macrocosmus nennen wir im Gegensatz der Spannung in den Individuen die äussere, diese die innere. Der Gegensatz ist relativ. Sofern haben wir den Gegensatz einer universellen und individuellen Spannung und Centricität, gleichsam einen Kampf der Assimilation zwischen beiden. Denn die Tendenz des Individuellen, in einer Potenz alle aufzunehmen, ift Affimilation, ein Gleichsetzen aller Elemente und Stoffe, des Seyns und Handelns. Im Anorganischen fehlägt noch das Seyn vor; im Organischen find fie fich gleichgesetzt. Der Grad, mit welchem dies geschieht, giebt die Scale der Potenzirtheit der Organismen. Was mit den Individuen in Gemeinschaft treten will, muss fich ihnen unterwerfen. Es find einerlei Naturkräfte, die im Macrocosmus und Microcosmus wirken, nur in verschiednen Richtungen, die sich an der Grenze begegnen, und in verschiedener Potenz entwickelt find. Der Organismus ist gleichsam ein abgetrennfer Wirbel der allgemeinen Naturkräfte, dies durch die Centricität, die in ihm felbft

felbst ist. Er nimmt die allgemeine Natur in der Form von Stoffen in sich auf und stöst sie wieder aus, und in diesem Wechsel hat er sein Bestehen. Die Grade der Abtrennung und Individualisirung sind verschieden. Das vegetative Leben der Organismen wurzelt noch im Universellen, das animalische Leben in sich selbst und im Individuellen. Denn Freiheit, Spontaneität, Begründung in sich selbst ift der Charakter der Animalität, wie der Individualität.

Sofern der Organismus in der Wechselwirkung mit dem Aeusseren sich das Aeussere assimilirt, hat er Selbstbestimmung und absolut inneres Leben; sosern er aber dem Aeusseren unterliegt, von demselben assimilirt und in das Reich des Todten hinübergezogen wird, ist er bestimmbar *). Er ist selbstbestimmend, sosern er dem Aeusseren keinen unmittelbaren Einsluss zugesteht, sich bloss durch dasselbe erregen läst, aber alles in sich selbst setzt. Er ist das + Bestimmende, sosern er sich das Aeussere unterwirst. Er fügt sich so lange und in dem Maasse dem Aeussern, und stellt sich mit ihm in Gleichgewicht, als es in Harmonie mit

^{*)} Nach Stahl find die Phänomene des Lebens bloß abhängig von dem Inneren, nach Brown bloß von dem Aeußeren. Dieser setzt die Organisation mit zu viel Bestimmbarkeit, jener mit zu viel Selbstbestimmung. Die Wahrheit liegt in der Mitte.

III, Theil

seinem Inneren die Begriffe aus ihm hervorzurufen fucht, die die Natur bewusstlos in ihn gelegt hat. Seiner Naturbestimmung widersprechend foll er fich nicht von demfelben verändern laffen, weil er dadurch aufhören würde Organismus zu feyn. Der Mensch muss nur solches Aeufsere auf fich zulaffen, was Selbstentwickelungen in ihm hervorruft, die mit seiner Idee harmoniren. Dies gilt fowohl in Beziehung auf Hygieine als auf Pädagogik. Entwickelungen, die seiner Naturbestimmung widersprechen, haben ihren Grund entweder in Schwäche der Organifation, oder in überwiegender Abnormität des Aeufsern. Doch darf man diese Bestimmbarkeit durch das Aeussere nicht gleichsetzen mit großer Receptivität. Diese gehört, wie die Energie, zum sthenischen und gesunden Zustande. Die Lebenskraft muß die leiseste Empfänglichkeit haben, aber sie muss sich dadurch der Norm entsprechend und ihren immanenten Gesetzen gemäss, zu organischen Entwickelungen bestimmen lassen, die ihrem Zwecke angemessen find. Hingegen ift die vage Temperatur, die ich Intemperies nenne, die Leichtigkeit, fich durch das Aeussere als organisches Wesen aufheben zu lassen, Krankheit. Andere nehmen die Bestimmbarkeit gleich der Receptivitä: Wenn im Anorganischen zwei Objecte mit einander in Conflict gerathen, so neutralifiren fie fich, weil fie beide mit gleich viel Selbst-

bestimmung und Bestimmbarkeit wirken. Hingegen werden die organischen Wesen durch das Aeussere zur eignen Selbstthätigkeit aufgeregt. In der Sphäre der Vegetation wird zwar auch das Aeufsere noch felbst aufgenommen, aber es muss doch die Natur der Organisation annehmen. Die automatische Bewegung muß zwar auch noch von einem Aeußeren augeregt werden, aber die vom Centro zurückgebrochne Bewegung ist schon ganz ein Erzeugniss der Organisation. Im Instinct ist kaum noch das Aeussere bemerkbar, die Erregung kommt schon ganz vom Centralpol, und ist gleichsam der erste Keim der Spontaneität, die im Sinn und der Vernunft auf den höchsten Gipfel steigt. Der Organismus wird in dem Maasse immer mehr in sich gefpannt, und aus der universellen Spannung entlaffen, alfo felbftftändiger, als er auf eine höhere Stufe steigt. Doch ganz kann er sich nicht Denn felbst die Vernunft ist in dem Menschen immer noch durch seine Leiblichkeit bedingt. Wo keine Abhängigkeit mehr ift, da hört die Nothwendigkeit auf und die Freiheit tritt ein.

Das Princip, durch welches alle Wechfelwirkung vermittelt wird, ift das gedoppelte Band der Schwere und des Lichts (des Wesens und der Form). Denn was mit einander in Wechfelwirkung gedacht werden foll, das muss mit einander verbunden feyn, also ein Band haben. — Alles hat ein Seyn überhaupt und
schlechthin, von der Schwere, und ein besonderes Seyn, vom Licht, und weiter nichts. Als
Besonderes gravitirt es gegen sich, als Allgemeines gegen das All. Alle Mittheilungen, die mechanischen wie die chemischen, die Wechselverhältnisse der Imponderabilien, des Magnetismus,
der Electricität und des Lichts, die Assimilation,
Sympathie, das Empsindungsvermögen, u. s. w.
beruhen alle auf diesem Gesetze. Es ist daher
falsch, wenn man eins dieser Verhältnisse aus
einem andern, die chemischen Assimitäten von
der Electricität, ableiten will.

§. 3.

Anlage.

Anlage ift der Actu vorhandene concrete Organismus, sofern er den Grund
der Möglichkeit des ganzen Inbegriffs
seiner künftigen Entwickelungen enthält, dietseinem Begriff gemäs, in ihm
unter der Begünftigung eines bestimmten Aeusseren, das seine Thätigkeit
anregt, entstehen können. Sosern der
Actu vorhandene Organismus die Anlage ist, ist
sie eine reale, nicht eine blos denkbare und
logische Möglichkeit. Sie ist, an sich, ein
Wirkliches, und nur in Bezug auf das, was
noch erst entwickelt werden soll, eine Mög-

lichkeit. Hier ift also nicht bloss von der Receptivität allein, fund noch weniger von befonderen Empfänglichkeiten für bestimmte äussere Einflüsse die Rede, wie man in der Pathologie gewöhnlich die Anlage zu nehmen pflegt, fondern das Ganze ift die Anlage, also sein ganzes Vermögen, nicht blofs das Aeufsere zu percipiren, fondern dem gemäß sich auch in einer bestimmten Richtung zu entwickeln. Prädicat, nicht etwa der Subjectivität oder Objectivität allein, fondern beider zugleich. Das Organ ist die reale Möglichkeit, dass, sich in ihm ein Vermögen entwickeln kann, das Vermögen die Anlage zur Fertigkeit, die Fertigkeit die Anlage zur Thätigkeit. Jede gegenwärtige Stufe ist der Richtungspunkt für die künftige, das Ende ist durch die Mitte, diese durch den Anfang bestimmt.

In dem Conflict, von dem hier die Rede ist, ist das eine Glied der concrete Organismus in seinem ganzen Umfang, das andere Alles, was er nicht ist, aber doch auf ihn einzu wirk en im Stande ist. Jenes erste Glied nennen wir die Anlage, dies zweite die Gelegenheitsursache. Jenes ist das, was verändert werden soll, dies das, was die Veränderung veranlast. Die Begriffe sind übrigens relativ. Denn auch unter den Bestandtheilen der Organisation selbst ist eine beständige und sehr lebhafte. Wechselwirkung und in die-

fem Verhältnis der eine Theil der reizende, der andere der gereizte. Wo beide Glieder gegenseitig in sich Bestimmungen setzen, ist jedes Reiz und Gereiztes zugleich. Endlich haben noch andere das Subjective, als Anlage, mit dem Objectiven, als Gelegenheit, in Gegensatz bringen wollen, sofern das Subjective nur durch das Objective afficirbar ist. Allein eins ist nirgends ohne das andere; auch das Objective an sich, und als ein absolut Todtes, nicht afsierbar.

Nur von dem, was organisch ist und sich in der Zeit entwickelt, prädiciren wir die Anlage. Der anorganischen Welt sprechen wir sie ab. Da sie aber auch, in ihrer Totalität angesehen, eine ununterbrochne Selbstentwickelung ist, so ist in ihr, als Ganzes, auch Anlage, und ihre gegenwärtige Bildungsstuse der Grund ihrer künstigen *).

Das concrete Leben ist nichts anders, als eine Succession von Entwickelungen, die zweierlei als Grund nothwendig voraussetzt, et was, das sich entwickelt und ein anderes, das es zur Entwickelung follicitirt. Die Entwickelungen entsprechen dem Zwecke der

^{*)} Dem Worte an organisch legen wir immerhin einen doppelten Sinn unter; einmal benennen wir damit das Weltgebäude, den Macrocosmus, im Gegensatz des Microcosmus; dann wieder ein abgerissenes Stück aus dem Ganzen, z. B. einen Stein. Daher die ewige Verwirrung. Dies ist, als solches, unorganisch, jenes, die Totalität, nicht.

Selbsterhaltung und ereignen sich in einer bestimmten Ordnung, die sich in dem Typus der Lebensalter ausspricht, oder sie beeinträchtigen die Existenz des Individuums. In jenem Fall sind sie normal, in diesem abnorm, Krankheiten.

Die möglichen Entfaltungen, über welche die wirklichen nicht hinaus können, find absolut begrenzt durch den Begriff der Art von Seiten der Anlage und durch den Inbegriff alles Aeufsern, das im Stande ift, auf die Art einzuwirken. Die relative und engere Sphäre ist durch die Individuen fetzt, idie nicht die ganze Gattung aussprechen, also auch einzeln nicht alles aus fich entwickeln können, was in der Gattung ist; und durch das zufällige Aeufsere, was auf ein bestimmtes Individuum influirt. Das Individuum ift durch seinen zeitlichen Begriff, die Gattung durch den ewigen und urbildlichen. Diese wird als Gattung und Organ des Urbildlichen mit dem Ganzen in Relation gedacht, jenes kommt nur mit einem Theil des Aeusseren in Wechselwirkung, wie es der Zufall fügt, und nicht immer fo, wie es seinem Actu vorhandnen Zustand entspricht. Innerhalb jener absoluten Sphäre fallen alle möglichen Entwickelungen, also auch die moralischen und physischen Krankheiten, Diese Entwickelungen zerstören aber entweder physisch oder moralisch das Individuum, und daher nen-

nen wir fie Krankheiten, im Gegensatz der Entwickelungen, die dem Ideal entsprechen, und daher zum gefunden Zustand gerechnet werden. Denn auch die Krankheiten find Evolutionen und Producte der Selbstthätigkeit der Organisation. zu welcher das Aeufsere blofs follicitirt. Die Nosologie ist vollendet, wenn sie aus dem Begriff der Gattung und dem Inberiff alles Aeusseren, das auf eine bestimmte Gattung zu influiren im Stande ift, die Möglichkeit aller Krankheiten construirt. Allein da wir diese reine Erkenntmis der Entfaltungen nicht haben, so müssen wir sie geschichtlich, a posteriori und aus der Erfahrung kennen lernen. Innerhalb diefer absoluten Sphäre fallen alle Entwickelungen des Menschen in vegetativer und animalischer Richtung. Die Anlage des künftigen Menschen vor der Conception ift Vater und Mutter, nach der Conception das Ey und die Mutter, nach der Geburt das Kind. Als ein unförmliches Schleimklümpchen entsteht der Mensch; von diesem kleinen Ursprung entwickelt er sich zu seiner schönen und vollendeten Gestalt, zu so unendlich vielen Handlungen, Bewegungen und Seelenoperationen. Wie mannichfaltig find feine Productionen z. B. in dem Leben eines Alexane Haller. Jede willkührliche und unwillkührliche Bewegung; jede Sinnenwirkung, jeder Gedanke, jede Krankheit und jeder Anfall derselben ist vor der Existenz schon in der

Anlage vorher bestimmt. Die plassische und animalische Evolution des Menschen ist ein beständiges Uebergehen von Möglichkeit zur Wirklichkeit, und jede neue Wirklichkeit ist wieder eine Anlage zu neuen Entfaltungen. Sofern in der Anlage und dem Aeusseren alle künstige Evolution prästabilirt ist, ist eine Vorhersagung des Künstigen möglich.

Sofern das Actu Vorhandene die Anlage ist, und der Organismus in der ersten Hälste des Incrementums sich vergrößert, vergrößert sich auch die Anlage. Daher die Möglichkeit intensiv und extensiv größerer Evolutionen in dem kräftigen Mann, als in dem neugebornen Kinde oder der Frucht, wo die Evolutionen nur noch vegetativ sind.

Sofern jedes Individuum von den möglichen Entfaltungen nur einen kleinen Theil in sich wirklich macht, weil es durch seine Individualität und durch die Zufälligkeit des äuseren Einslusses beschränkt ist, hat es innerhalb jener absoluten Sphäre seine besondere. Diese concreten Aulagen sind also so mannichsaltig, als es die Individuen und deren innere Zustände sind. Denn das Actu vorhandene Individuum ist die Anlage und jedes ist von allen anderen verschieden.

Sofern die Anlage in dem Actu Vorhandenen ist und die Organisation nie stille steht, sondern in einer beständigen Evolution und Involution be-

griffen ift, ift die Anlage beweglich, veränderlich, in ununterbrochner Fluctuation, in jedem Moment eine andere. Der Mensch ist nie, fondern wird immer, ist in jedem Moment ein anderer, als solcher auch in jedem Moment mit einer anderen Anlage begabt. Jede neue Evolution giebt dem Ganzen in Beziehung auf feine künftigen Entwickelungen eine andere Rich-Die Fluctuation ift normal in dem Lebensalter der Menschen, oder abnorm in seinen -Krankheiten. Der kranke Mensch ift ein anderer, als der gefunde, hat also auch eine von demfelben verschiedene Anlage. Der kranke Mensch enthält die Anlage aller künftigen Entwickelungen seiner Krankheit, deren Steigen und Fallen, und der verschiednen Arten ihrer Solution. Die Gelegenheitsurfache, welche eine Krankheit fetzt, fetzt also zugleich auch eine andere Anlage, die mit dem gewöhnlichen Aeusseren die Evolution der Krankheit durch ihre Stadien bewirkt. Sie ist also immer beides zugleich, Urfache der Krankheit und der Metamorphose der Anlage. In dem Maasse als sich die Krankheit verändert, wird immerhin auch die Anlage - also auch die ganze Receptivität des Menschen gegen das Aeussere, verändert, die Nahrungsmittel werden verabscheut, die Arzneien begehrt. In jeder Krankheit und jeder Periode derselben haben die Arzneien und das Aeussere überhaupt einen anderen Einfluss. Wenn

durch irgend eine mechanische Kraft eine Wunde oder ein Knochenbruch entsteht, so bekommt der Organismus dadurch eine Disposition zu anderen Entwickelungen, zu neuen organischen Processen, zu Entzündungen, Eiterungen, Callusbildungen, Adhäsionen, Inslammationen. Darauf beruht die Möglichkeit der Chirurgie und ihrer Theorie. Bei einer inveterirten Blennorrhoe der Thränenwege entsteht zuletzt periodisch eine Entzündung des ganzen Systems, fast ohne alle äussere Veranlassung, von einer inneren uns unbekannten Tendenz — wie die Paroxysmen der Epilepsie bloss durch die Anlage und ohne Aeusseres wiederkehren.

Daraus, dass die Anlage fluctuirend, jede gegenwärtige Evolution Anlage zur künftigen ift, erklären fich manche Probleme, z. B. die Verhältnisse der erblichen Anlage zu gewissen Krankheiten. Bei der erblichen Anlage zur Lungensucht entsteht dieselbe erst zwischen dem 15ten und 25sten Jahr; vor dem 15ten Jahr bekommt der Mensch sie nicht, ob er gleich allen äußeren Einflüssen, besonders der Witterung und des Jahrswechsels ausgesetzt ist, wie nachher. Es fehlt also die Anlage; die Anlage ist das Actu Vorhandene, und der 15jährige Mensch ist nicht vor dem 15ten Jahre, sondern erst in demfelben da. Nur dieser, wie er jetzt real ist, fetzt die Anlage zur Lungensucht. Bei der Conception und Schwangerschaft tragen die Eltern

bloss die Möglichkeit der Anlage auf die Frucht über, sie geben ihr eine folche Richtung der Entwickelung, dass die Anlage zwischen dem 15ten und 25sten Jahr entstehen mus, wie die Pubertät im 15ten Jahr entsteht. Bei dem Podagra und dem Stein wird oft das Kind verschont, und erst der Enkel wieder befallen; hier läuft fie bloss als Möglichkeit durch eine ganze Generation hindurch und tritt erst in der folgenden Generation als realifirte Anlage wieder hervor. So lange die Menschen ihre volle Lebenskraft haben, können fie Desorganisationen, Scirrhen bei sich tragen, ohne dass sie als nachtheilige Potenzen einwirken, wenn fie aber alt werden, so entstehn davon Krankheiten, die sie aufreiben. Daher der Uebergang der Scirrhen in Krebs zur Zeit des Aufhörens der Menstruation. Solange in der Wassersucht noch Vorrath von Lebenskraft ist, entsteht immer noch eine kritische Ausleerung des Wassers durch Diuretica Zuletzt aber bleibt dieselbe oder von felbst. aus, die Mittel wirken nicht mehr und die Kranken werden aufgerieben. Manche Anlagen entwickeln fich erst durch Krankheiten, z. B. die Anlage zu Scrofeln durch die Pocken. Sofern in allen diesen Fällen das Aeussere immer dasselbe ift und bleibt, so muss das Entstehen aller dieser Krankheiten von einer bestimmten Disposition des Körpers herrühren, die in einer gewissen Altersepoche hervortritt.

Sofera der Actu vorhandene innere Zustand einer concreten Organisation die Anlage ift, können wir sie von den Urfachen unterscheiden, die sie modificiren. Der realisirte kranke Zustand eines Individuums ift ja eine Anlage desselben, also auch die Gelegenheitsurfache jeder Krankheit das, was eine besondere Anlage setzt. Häufiges Theetrinken schwächt den Magen. Schwäche des Magens ift Anlage zum Magenkrampf. Manche Krankheiten entstehn durch eine lange Reihe von Urfachen, von welchen die ersten die Organisation modificiren, und ihr dadurch eine besondere Anlage mittheilen, die letzten mit dieser den Ausbruch der Krankheit bewirken. Jene find, wie diele, ein Aeufseres. das aber eine innere Bestimmung als Anlage setzt, Ist die Reizbarkeit durch den Einfluss der Atmofphäre einmal aus dem Gleichgewicht gebracht, fo kann die geringste Kleinigkeit, z. B. ein Aerger, Fieber erregen. Nulla caufa, fagt Galen *). fine corporis aptitudine agere potest. Alioquin omnes febricitarent, qui in sole aestivo versantur, aut vinum bibunt aut irascuntur. Die Anlage ist immer ein Inneres, die Ursache, welche fie hervorbringt, kann beides, ein Inneres und ein Aeufseres feyn, so auch die Gelegenheitsurfache der Krankheit.

Die Anlage enthält nur die Möglichkeit künftiger Evolutionen; es mus also noch ein Aet-

^{&#}x27;. *) de Febr. Sect I. c. 4.

fseres hinzukommen, damit fie wirklich werden. Dies kann entweder die Metamorphose un mittelbar fetzen, oder den Organismus erregen, dass er sie sich felbft giebt. Das letzte geschieht wohl durchaus in der Organisation, die fich felhst producirt. Eine mitgetheilte Selbstwirksamkeit ift ein sich selbst zerstörender Begriff. Bloss die mechanischen Einwirkungen möchten unmittelbar mitgetheilt werden. Die chemischen Substanzen werden zwar auch aufgenommen, aber vorher durch die organische Kraft assmilirt. Auch die Krankheiten find Selbstentwickelungen, die fich die Organisation unter der Begünstigung eines bestimmten Aeusseren selbst giebt. Marasmus ift an fich Krankheit, aber das letzte Product der normalen Selbstentwickelung.

Man betrachtet die Anlage als das Empfangende oder Leidende, die Gelegenheitsursache als das Thätige. Wenn zwei Dinge, sagt Herz (vom Schwindel) auseinander einwirken, so setzt dies Empfänglichkeit und Thätigkeit voraus; eine Kraft, die einen Eindruck in das Wachs macht, und die Fähigkeit des Wachses, sich eindrücken zu lassen. Man beschränkt die Anlage fast immer allein auf die Receptivität der Organismen; allein der ganze Organismus mit allen seinen Vermögen gehört zur Anlage. Er hat als Anlage Empfänglichkeit, sofern betrachtet man ihn passe; aber auch Vermögen zu reagiren, sofern betrachtet man ihn thätig. Dies zusam-

men ift Erregbarkeit, durch welche alle Einwirkung des Aeusseren auf eine respective Organisation vermittelt wird. Nachdem der Organismus das Aeussere vermöge seiner Receptivität percipirt hat, reagirt er und entwickelt fich in einer Richtung, die seinem Zustande und dem Aeußeren adäquat ift. Er lässt nichts direct durch das Aeussere in sich setzen, sondern wird nur durch dasselbe zur selbst eignen Thätigkeit erregt. In der Generation ist zwar das Weib das Empfangende, aber nicht das bloss Leidende: die Entwickelung der Frucht ist das Werk ihrer eigenen Thätigkeit. Der Saame des Mannes giebt nur den ersten Stoss, giebt ihrer Organisation eine ganz neue Richtung, der gemäss fie thätig ift. Diese Richtung geht nicht bloss auf die gegenwärtige, fondern oft auch auf die künftigen Schwangerschaften. Eine Hündin, die zum erstenmal mit einer fremden Race läuft, wirft in der Folge von dieser Race immer ein Junges. Ich beobachtete eine Frau, die in der ersten Schwangerschaft eine Ohrfeige bekam; alle nachher gebornen Kinder waren mit einem Maal an der Wange gezeichnet.

Wenn daher der Lebensprocess durch eine Krankheitsursache, in Verbindung mit der Anlage, einmal eine abnorme Richtung bekommen hat, so bedarf er jener Ursache nicht mehr, sondern erhält sich nun durch sich selbst, blos bei dem Einsluss des normalen Aeusseren in dieser Richtung.

Das Contagium fetzt nur den Anfangspunct, gleichsam die Empfängnis der Krankheit; an ihrer Entwickelung hat es weiter keinen directen Antheil, gleichsam wie die Schwängerung des Weibes eine solche Infection ist, die, wenn sie einmal gesetzt ist, sich nun selbst erhält und entwickelt. Die Organisation hat durch die erste Ursache eine so eigenthümliche Richtung bekommen, vermöge welcher sie fähig ist, eine ganz eigne Reihe von Evolutionen, unter Begünstigung der gewöhnlichen Einssusse, zu produciren.

Hier entsteht die Frage, ob überhaupt die Reize direct die Actionen bewirken, oder indirect, sofern sie die Organifation verändern und die Handlung Product der veränderten Organisation allein ist? Wenn polarische Objecte mit einander in Wechselwirkung kommen, fo setzen sie gegenseitig, ohne Uebergang, in fich Bestimmungen, und diese find die Urfachen ihrer Metamorphofen. In meinem Archiv *) fteht eine Beobachtung, dass eine Somnambule bei geschlossenen, selbst verklebten Augenlidern fah, aber fie musste Licht haben und der Gegenstand in der Axe des Gesichts liegen. Wahrscheinlich sah hier das Auge allein, aber um dies zu können, war eine Spannung mit dem Aeusseren erforderlich (mit dem Licht und dem Gegenstand), die eine bestimmte Richtung

^{*) 9.} B. S. 237.

voraussetzte. In diesem Fall wurde es gar keine Gelegenheitsursache in dem gewöhnlichen Sinn geben, jedes Aeussere bloss die Organisation anders bestimmen und diese in ihrem neuen Zustand die zureichende Ursache der neuen Phänomene seyn.

Die concreten Entwickelungen find unbeftimmt, theils überhaupt, fofern jedes Individuum nur einen Theil derselben realisirt, theils
auch in Beziehung auf die Anlage, wie auf das
Aeussere. Sie können nicht aus der Anlage
allein vorher bestimmt werden, denn das Aeussere
muss concurriren; sie können eben so wenig aus
dem Aeusseren allein prognosticirt werden, denn
die Anlage muss auch da seyn.

Sofern der Actu vorhandene Organismus die Anlage, also mit der Anlage zugleich anch die Receptivität gegeben ist, mussen wir den Menschen nach allen Verhältnissen auffassen, in welchen er durch das Aeusere afseirbar ist. Die Receptivität ist zwar eine einfache und ungetheilte Eigenschaft, doch hat sie drei Formen und tritt bald mit dieser, bald mit jener hervorstechend hervor.

1) Ist der Mensch Körper und hat in dieser Beziehung alle mechanisch-physische Receptivität, die Körper, rein als solche, haben, wenn gleich sein Mechanismus durch seine Vitalität modificirt wird. Sosern lässt er sich

durch physisch- mechanische Potenzen verändern, erschüttern, in Oscillation setzen, trennen u. s. w.

- 2) Er ist ein Corpus mixtum, wenn gleich seine Mischung unter dem Einstus der Vitalität steht und durch dieselbe modificirt wird. Sofern lässt er sich durch chemische Substanzen, Lust, Nahrung, Arzneien und Giste verändern.
- 3) Er ist endlich ein lebendiges Wesen, auf sehr verschiedenen Stusen der Vegetation und Animalität, der Bewegung, des Sinns und der Intellectualität. Sosern ist er nach den Gesetzen der Imponderabilien erregbar.

In dem einen Organ schlägt diese, in einem anderen jene Receptivität vor, doch ist in jedem das Ganze. Nach diesen drei Seiten kann nur der Mensch für das Aeussere empfänglich feyn. Diese Receptivitäten find die follennen Zugänge der Außenwelt zu ihm, durch diese liegt er ihr mechanisch, chemisch und dynamisch offen. Danach zerfällt auch jede Aetiologie in drei Claffen von Ursachen; jede Heilmittellehre in Akologie, Arzneimittellehre und psychische Heilmittellehre. Sofern aber jeder Einfluss nur die Substanz in ihm, sein ganzes Wesen afficirt, afficirt er zwar eine jener Seiten primair, vorzugsweife, doch immer alle zugleich. Das Aeussere wirkt primair durch den Sinn, die Afsumtion und den Mechanismus ein, der Eindruck

pflanzt sich vermöge des Consensus fort, der theils durch die räumliche Nervenverbreitung, theils durch die Gesetze der Spannung bedingt ist. Aber endlich löst sich jeder Eindruck, welcher Art er primair auch gewesen seyn mag, in dem einen organischen Lebensprocess auf, dessen Modification das Resultat des Einslusses ist. Der letzte Act aller Eindrücke ist organisch und der organische Process modificirt wieder das Leben nach allen seinen Formen, als bildendes, bewegendes und sinnliches. Die Folgen des Eindrucks verbreiten sich also über das Ganze.

Mehr oder weniger gehören hieher die Prädicate der Organisation, wiesern man ihr eine somatische und dynamische Seite, eine vegetative und animalische Sphäre zuschreibt. Doch sind auch diese Trennungen nur relativ.

Die Organisation ist, wie Alles, ein Ideal-Reales, im Ganzen wie im Einzelnen, nur mit quantitativer Differenz. In einigen Organen, z. B. den Nerven, prävalirt die Lebendigkeit, in anderen, z. B. den Knochen, die Körperlichkeit. Weniger lebendige Organe können durch Congestion des Erregbaren ungewöhnlich lebendig, in Somnambulen die Organe der Magengegend zuSinnorganen erhoben werden.

Vegetative Sphäre nennt man den Inbegriff von Organen, deren Thätigkeit auf Plastik ab-In derfelben liegen alle Eingeweide zweckt. der Bauchhöhle, die weichen Nerven des Gangliensystems, die Drüsen und die zahllosen Abund Aussonderungsorgane, also die Organe, deren Bestimmung es ist, die Metamorphose des Stoffs und die Plaffik zu bewirken. In der animalischen Sphäre liegen die willkührlichen Muskeln, die Sinnorgane und das Gehirn, die Organe des animalischen Lebens sind. In beiden Sphären ist also beides zugleich, Thätigkeit (Animalität) und Metamorphole des Stoffs; beide müssen gebildet, in Mischung und Form immerhin metamorpholirt werden. Der Organismus ist nur als Subjectiv - Objectives gedenkbar, er muss gebildet werden, damit er Träger des Lebens feyn könne, im Weltall fixirt, empfänglich für das Aeussere, und auf das Aeussere einzuwirken fähig werde. Daher fängt alles empirische Leben mit Bildung an, und Bildung und Animalität begleiten fich gegenseitig vom Anfang bis zum Ende. Daher die Nothwendigkeit der Alimentation und Respiration.

5. 4.

Das Aeufsere, die Gelegenheit, das was die respective Organisation nicht ist.

Was ich unter dem Aeusseren verstehe, habe ich oben schon gesagt, nämlich die Umge-

bungen einer concreten Organisation, alles was fie nicht ift und was doch auf sie einzuwirken im Stande ist. *)

Indem das Aeussere mit dem Organismus in Gemeinschaft tritt, wird es ihm assimilirt, also aus der Sphäre des Aeusseren und Gelegentlichen in die Sphäre der Anlage hinübergerückt. Dabei wird es entweder unmittelbar aufgenommen, z. B. das Nahrungsmittel, und geht dann alssolches verloren, oder es bleibt was es ist, z. B. der Sinnenreiz. In diesem letzten Fall treten Reiz und Anlage mit einander in eine solche Wechselwirkung, dass sie gegenseitig Bestimmungen in einander setzen, mit einander in Polaritätsverhältnisse,

^{•)} Der Begriff des Aeußeren ist relativ. In dem Subject-Object nennt man das Subject das Innere, das Object das Aeußere. Dann nennt man jedes, was als Reiz wirkt, das Aeußere, und das was gereizt wird, das Innere. Sofern kann ein Theil der Organisation den anderen reizen.

Wenn von einer Wechselwirkung zwischen einer concreten Organisation und ihren Umgebungen die Rede ist, so sollte man nicht bloss die Metamorphose anschaun, die die Umgebung in der Organisation erregt, sondern auch diejenige, die die Organisation in ihrer Aussenwelt hervorbringt. Damit ist erst das mutuum commercium ganz allgemein gegeben. Dahin gehören theils Einwirkungen, ohne welche die Organisation nicht bestehn kann, sie muss sich der Aussenwelt in jedem Moment zurückgeben, ihre Residuen in sie ausstossen, wenn sie bestehen soll; theils entserntere Einwirkungen, sosern der Menschanismus der Natur setzt; endlich die Wechselwirkung der Organisationen unter einander.

d.h. in eine lebendige und organische Union treten, wodurch dann der chemische Process, als das Posterius, eingeleitet und die Metamorphose des Körperlichen bestimmt wird. Darnach hat man das Aeussere in Substanz, die ausgenommen wird und auf das vegetative Leben influirt, und in Potenz eingetheilt, die bloss sollicitirt und das animalische Leben erregt. Allein auch die Nahrungsmittel erregen dynamisch das Solidum vivum, und nun bewirkt erst secundair die Action ihre Ausnahme. Dann giebt es noch mechanische Einslässe, die durch jene Eintheilung ausgeschlossen sind. Diese werden weder substantiell ausgenommen, noch wirken sie als Imponderabilien ein.

In der Organisation fanden wir drei Receptivitäten, die sie als Corpus structum, chemicum und vitale hatte. Mit eben diesen Differenzen tritt die Aussenwelt der Organisation entgegen. Sie wirkt auf der untersten Stuse als reiner Körper ein, auf einer höheren als chemische Substanz und auf der höchsten durch Licht, Farbe und Schall als psychische Potenz. Hieher gehören auch die Eindrücke auf den inneren Sinn durch die Sprache. Doch ist auch hier jedes Aeussere, das Ganze, fähig, auf alle Receptivitäten des Organismus einzuwirken, und es muß sich nur mit seiner der Receptivität entsprechenden Seite, z. B. mit seiner Farbe an das Auge wenden.

Wir muffen die primairen Eindrücke, die mehr oder weniger der Potenz des Aeusseren entsprechen, von den secundairen Metamorphofen unterscheiden. Die secundaire und letzte Veränderung jedes Eindrucks, welcher Natur er primair auch feyn mag, ist eine organische, durch den Lebensprocess, die fich dann wieder über alle Seiten der Organisation verbreitet. Durch die zugleich erregte Vegetation wird die Richtung fixirt, die das Aeussere dem Lebensprocess gegeben hat. Denn jede dem Organismus mitgetheilte Richtung muss, wenn sie conftant feyn foll, im Körperlichen fixirt und hier ausgeprägt feyn. So erhalten sich dann die Processe in ihrem Wesen durch sich selbst und bei der blossen Gegenwart der normalen Reize, ohne dass die Fortdauer des ersten abnormen nothwendig ift. Dies erhellt vorzüglich aus den Krankheiten, die durch Contagien entstehn. Die Functionen find wie die Organe; find diese einmahl metamorphofirt, fo weichen dem gemäls auch die Functionen ab.

Das Aeussere metamorphosit nie, so lange es in seinen Verhältnissen bleibt, und der Organismus gesund ist, unmittelbar und direct denselben, sondern erregt nur seine Thätigkeit, wordurch er die Metamorphose in sich selbst setzt. Er ist Product seiner eignen Productivität. Das Einwirken des Aeusseren ist also kein Mittheilen, sondern nur ein Veranlassen zur Selbstente

wickelung dessen, was bereits als Anlage in der Organisation ist. Selbst die Nahrungsmittel eignet er fich durch feine organischen Kräfte zu felbst eigner Qualität an, verwandelt sie in Blut, Muskeln und Nerven; feine Entwickelungen fowohl in fubjectiver als objectiver Richtung find Werk seiner eignen Thätigkeit. Er giebt sich felbst, erregt durch das Aeussere Actu, was Potentia schon in ihm war. Nur da, wo das Aeussere feine Temperatur nicht hält, zu heterogen ift und zu intensiv wirkt, bringt es directe Metamorphosen in der Organisation hervor, die stärkere mechanische Kraft trennt seine Cohärenz, die stärkere chemische Substanz, Feuer, reine Alkalien und Säuren, lösen ihn auf, doch masfen sie ihn vorher tödten, was aber in einem Nu geschehen kann.

Nach feinen Zwecken theilt man das Aeufsere in folches ein, das auf die Vegetation, und in folches, das auf die Animalität influirt und die Action erregt. Wir haben 1) Vires violentae, mechanicae. 2) Nahrungsmittel, die durch den Darmkanal und die Lungen aufgenommen werden. 3) Krankheitsursachen, Contagien, Gifte. 4) Heilmittel. 5) Erziehungsmittel, und 6) moralische Einflusse.

Einige Reize wirken unmittelbar in dem Moment der Application, z. B. die Sinnesreize, die ihren Effect ohne Zeitverluft hervorbringen; bei anderen verstreicht eine geraume Zeit, ehe

der sensible Effect sich zeigt; z. B. bei den Contagien, wo drei, sünf, sieben Tage, bei der Hundswuth mehrere Monate verstreichen, ehe die Krankheit ausbricht. Allein in diesem letzten Fall mögen doch die unsichtbaren und dynamischen Metamorphosen auch wohl gleich im Moment der Application beginnen, und nur die Anomalien in der Sphäre der Vegetation erst später sichtbar werden.

9. 5

- Der Conflict zwischen dem Aeusseren und der Anlage.

Indem Substanzen gegenseitig mit einander in Wechselwirkung treten, gehn sie entweder alle beide ihrer Form nach verloren, oder die eine bleibt und die andere wird zerstört, z. B. in dem Conflict der Organisation mit den Nahrungsmitteln, oder beide bleiben z. B. die Sinnesreize und der Sinn, der Magnetiseur und die Somnambule. Je mehr die Objecte dem Univerfellen angehören, desto leichter und intensiver heben sie sich in dem Constict auf; z. B. die chemischen Substanzen, Säuren und Kalien, die ein Neutralfalz werden. Hingegen jemehr dieselben individualifirt, höher potenzirt, in fich felbft begründet find, in der Sphäre des dynamischen und Intelligenten, desto freier und selbstständiger ist der Conflict, desto ätherischer ist die Mittheilung; beide treten in Wechfelwirkung, ohne dass dabei die eigne Existenz gefährdet ist. In dem mechanischen Conslict wird nur das Accidentelle, die Bewegung mitgetheilt, der oscillizende Theil der Luft setzt den angränzenden in gleiche Oscillation.

Im Mineralreich ist noch alles in einander hineingewachsen, zusammenhängend, eins abhängig von dem anderen, die Wirkung nothwendig durch die Ursache bestimmt.

Freier ist zwar die Pflanze, doch steht fie noch auf einer niedrigeren Stufe des Lebens, als das Thier, und lebt deswegen noch in einer engeren Abhängigkeit von dem Univerfellen. Diese Abhängigkeit zeigt sich unverkennbar in der engen Verbindung ihres inneren Lebens mit den tellurischen und cosmischen Veränderungen. Der Wechfel der Jahres - und Tageszeiten greift mächtig in das ganze Wesen der Pflanzen ein, und bringt nach unwandelbaren Gesetzen bestimmte Veränderungen in ihnen hervor. Nicht nur der jährliche Kreislauf der Jahrszeiten bestimmt die Zeit ihres Aufblühens und Verwelkens, bei vielen fogar ihres ganzen Daseyns, sondern auch mit der täglichen Umdrehung der Erde um ihre Axe stehn die Epochen ihres Lebens in Harmonie; die fich durch ihre, von der täglichen verschiedene, nächtliche Ausdünftung, und durch das, von der Tagszeit oft abhängige Oeffnen und Schließen der Blüthen äußert, welches bei manchen fo bestimmte Perioden hält, dass es, gleich einer Uhr, die

Stunden anzeigen könnte. Auch die Richtung der Blüthen und Blätter nach der Sonne und die Erscheinung, dass Pflanzen, die an dunkeln Orten stelln, das Tageslicht suchen, sind merkwürdige Aeusserungen jener Sympathie der vegetabilischen Welt mit dem Centralkörper des Planetensystems.

Am freieften und felbstständigsten ist das Thier durch die Sensibilität, vermöge welcher die äußere Natur nicht unmittelbar eingreifen. sondern sich an das Gefühl und den Sinn wenden muss. Auf den untersten Stufen ist noch der Trieb und Instinct, der noch die Herrschaft des allgemeinen Lebens über das individuelle ausspricht und eine Beschränkung der organischen Selbstständigkeit ift. Mit der Entwickelung und Ausbildung der Sinne entzieht fich das besondere Leben immermehr dem allgemeinen, der Instinct tritt zurück. die Freiheit hervor. Am vollkommensten ist die Subjectivität in dem Menschen entwickelt, und bei dem Uebergewicht feiner geistigen Kräfte verwandelt sich in ihm der Trieb der Thiere in Willen, das Selbstgefühl in Bewustfeyn und die Vernunft fichert ihm den höchsten Grad von Selbstständigkeit, Freiheit und Herrschaft über die Aussenwelt.

In dem Maasse, als die Sensibilität die Gemeinschaft vermittelt, entsteht ein freies Nebeneinanderbestehn, verbunden mit einer vollkommnen inneren Einheit und Sympathie aller Ein-

zelnheiten zugleich, wie z. B. die Organe in einer Totalität in einem folchen Verhältniss stehn. Eben dadurch wird die Organisation Abbild der Art, wie die Dinge im Absoluten, jedes für fich und doch alle in einander und in einem gemeinfchaftlichen Brennpunct find. In dieser höheren Sphäre ist die leiseste Receptivität, die intenfivste Wechselwirkung, ohne sich zu zerstören. Alles fteht frei neben einander und fympathifirt doch, ift in fich und in allen anderen. Das bedeutende Wort theilt sich einem jeden mit, ge-Staltet fich in einem jeden, und bleibt doch immer unverletztes Eigenthum des Redenden. So gehört auch die Schönheit fich felbst zu, und ihr Einfluss auf anderes geschieht nicht durch Mittheilung, fondern dadurch, dass sie die Schönheit in allen hervorruft. In der That eine merkwürdige und ätherische Weise des gegenwärtigen Einflusses.

Wenn sich also die Individuen, in dem Maafse als sie sich immer stärker in sich begründen, diesem proportional von dem Universellen losreissen; so heisst dies nicht, dass sie sich isoliren, ausser Gemeinschaft setzen, wie Hufeland *) dies zu meinen scheint; sondern sie werden in dem Maasse, als sie sich ihrer Begründung nach von dem All lostrennen, um in sich zu seyn, dem selben zugleich inniger eingeboren. Eben dies ist die Empfindung, ein

^{*)} Ueber die Sympathie, Weimar 1817.

Wahrnehmen des Alls in dem Einen. Je-mehr die Materie sich aufschliesst, desto perceptiver wird sie; auf der untersten Stufe ist sie blosser mechanischer und chemischer Mittheilung fähig, höher herauf zeigt fich die dynamische, die finnliche und intellectuelle Wechselwirkung. Daher beharrt das Anorganische durch lange Epochen in seinem Zustande, hingegen ist der Sinn im höchsten Grade perceptiv, tritt mit der ganzen Sinnenwelt in Gemeinschaft. Die Perceptivität nimmt in dem Grade zu, als das Licht der Schwere stärker eingebildet wird. Auf der untersten Stufe fesselt die Schwere den Stoff an die Erde - in dem Maasse als diese abnimmt, ziehen fich die Atome unter fich an und stossen fich ab, d. h. die Materie wird in fich lebendiger. *)

^{*)} Durch den Gegensatz des Lichts und der Schwere find alle Objecte zur Einheit verbunden, ziehen fich an und stossen fich ab (in der Electricität) und wir würden diesen lebendigen Conflict überall bemerken. wenn nicht das + der Schwere diese Attraction und Repulsion dadurch hinderte, dass es die Objecte zu sehr gegen den Mittelpunkt der Erde zöge. In dem Maasse, als die Materie von der Erde und Schwere entbunden wird, wird fie lebendiger: Dieser Gegensatz des Lichts und der Schwere ist der Grund aller Wahlverwandtschaft, Cohasions - und Mischungs - Veranderung. So ift im Planetensystem die Sonne, das + Licht, der Planet das + Schwere, die Sonne die Quelle der lebendigen Wirksamkeit. Das eigenthum. liche Leben der Planeten ist ein durch die Sonne geförderter Entwickelungsprocess. In den Organismen ist der Nerve der Repräsentant des Lichts, die

Von dieser Wechselwirkung der Dinge durch einander, ist die Sympathie nicht verschieden, sondern die höhere Potenz derselben. Der Verkehr der Menschen unter einander, das sie sich gegenseitig verstehn, von einander lernen, einer sich nach dem Typus des andern, alle sich nach einem gemeinschaftlichen ausprägen, liegt in den gleichen Wesen der Seele, die sie alle beherrscht. In dem Conslict ist jedes Glied activ und passiv zugleich. Das Verhältnissist verschieden.

- 1) Jedes Glied theilt dem anderen gerade foviel mit, als es von ihm empfängt. Beide verlieren ihre eigenthümliche Existenz und es entsteht ein drittes neues. Man kann diesen Conslict den neutralisirenden nennen, wie er in der todten Natur stattfindet.
- 2) Das Stärkere theilt dem Schwächeren mehr mit, als es von ihm empfängt. So wirkt die Sonne auf die Planeten, die Mutter auf die Frucht, der Magnetiseur auf die Somnambule. Das + Active ist das Männliche und Zeugende, das Active, also Passive, das Empfangende. Dies Verhältniss ist von einer doppelten Art: a) freundschaftlich, wenn beide Glieder in ihrem qualitativen Seyn beharren, das Schwächere Organ des Stärkeren und durch dasselbe integrirt und verherrlicht wird. Dies ist das

bewegbare Faser der Repräsentant der Schwere; beide mit einander in einer dynamischen Spannung, die in der Contraction erlischt.

Verhältnis zwischen Magnetsseur und Somnambule; b) feindseelig, das Stärkere beharrt bei seiner Existenz, aber es zerstört und vernichtet das Schwächere; z. B. wie die Organisation die Nahrungsmittel zerstört, die sie sich assimiliet.

Wie ist nun aber ein folcher Conflict möglich, in welchem die beiden Subjecte ihre Exiftenz behalten? Theils mag ein Imponderables das Beharrende umschweben und die Metamorphose fich in jenem, aber nicht in diesem ereignen; theils müffen wir zwar zugeben, dass mit jeder Metamorphofe der Subjectivität, auch eine Metamorphose des Objectiven verbunden ist. Allein die Natur des Organischen besteht darin: dass bei dem unaufhörlichen Wechsel nicht allein die organische Form, sondern auch die Qualität der Materie immer die nämliche bleibt. Mit der Zunahme der Wandelbarkeit ist zugleich der höchste Grad von Unwandelbarkeit der Form und Mischung verbunden, indem sie immer diefelbe, aber immer durch einen anderen Stoff repräsentirt wird. So schwebt auch die nämliche Idee einer bestimmten Organisation, dasselbe Spiel ihrer Functionen und Kräfte unverändert in der unaufhörlich wechselnden Körperlichkeit, wie der Regenbogen immer derselbe bleibt, wenn er gleich in jedem Moment von anderen Wassertropfen reflectirt wird. : " 16 ! ...

Im Conflict felbst wird entweder das Acue sere assimilirt und substantialiter aufgenommen, indem es vorher metamorphosit ist, z. B. die Nahrungsmittel, einige Arzneien, oder das Aeufsere greift in die organischen Ketten ein, hebt deren Gleichgewicht auf, erhöht ihren positiven oder negativen Pol, oder deprimirt sie, dadurch die entgegengesetzten, verändert so die dynamisch gespannten Ketten, und bringt damit Metamorphose des Dynamischen und Somatischen, animalische und vegetative Function hervor.

Der Zweck des Conflicts der Organisation mit ihrer Außenwelt ist, dass sie sich nach allen Richtungen entwickeln soll. Hier haben wir solgende Differenzen:

- 1) er foll fich in objectiver Richtung, als organischer Körper, durch das bilden de Leben entsalten, sofern die Animalität nicht ohne Körperlichkeit fixirt werden kann. Hier muß der Stoff selbit in die organische Form aufgenommen werden. Welche ungeheure Mannichfaltigkeit giebt es hier in Beziehung auf Gesundheit, Stärke, Schönheit, Größe, Krankheit, Missbildung. Hieher gehören die Selbstentwickelungen durch das Regime und die Diätetik, die in der Hygieine vorkommen;
- als Animalität, in verschiedenen Abstusung gen entwickeln. Die Animalität äussert sich als Bewegung und Sinn; dies ist Action von ausen nach innen, jenes Action von innen nach ausen.

fsen. In eben der Richtung wirken die Reize. Hieher gehören die Fertigkeiten der Bewegungsorgane durch Uebung in der Gymnastik bei Seiltänzern, Bereitern u. f. w., die Erziehung des Menschen zur Kunst, Gelehrsamkeit und Moralität durch die Pädagogik. Welches ungeheure Feld! jedes Gewerbe hat seine eigenen Fertigkeiten. Vegetation und Animalität sind also der Ausdruck der durch den Reiz geförderten Selbstthätigkeit des Lebens.

Beide Entfaltungen laufen fich parallel, nicht weil fie fich gegenseitig bedingen, sondern weil fie aus einem gemeinschaftlichen Grunde quellen. Ohne Organ ist jedes Vermögen ein leerer Begriff; der Philosoph nicht ohne Gehirn, der Gladiator nicht ohne Muskeln denkbar. Die eine organische Thätigkeit bildet sich immer zugleich in beiden Richtungen aus, überall geht das dynamische und materielle Princip aller Existenz in fich verschlungen, aber in unendlicher Abstufung einer quantitativen Differenz durch das ganze Individuum hindurch. Die Subjectivität erscheint als Spontaneität und Receptivität, die Objectivität als Mischung und Form. In der Trennung tritt jenes als Erregung für den inneren, dies als Wechfel des Stoffs für den äußeren Sinn hervor. - Auch die Krankheiten und ihre Krisen müssen in der Objectivität bestätiget seyn.

Ferner find die Selbstentwickelungen normal, wohin alle die eben genannten gehören,
oder sie sind abnorm. Dahin gehört das
zahllose Heer der Krankheiten und moralischen
Uebel, die sich durch die Krankheitsursachen
entwickeln. Diesem schließt sich die Heilkunde
an, die durch ein zweckmässiges Aeussere, was
sie mit der kranken Organisation in Gemeinschaft bringt, ihre Fehler zu rectisieren sucht.

Die Entwickelungen find bald mehr abhängig von der Anlage, sofern bestimmt in Beziehung auf sie, z. B. das Wachsthum, der Ausbruch erblicher Krankheiten; bald mehr abhängig von dem Aeusseren, sofern bestimmt in Beziehung auf dasselbe, z. B. die Entwickelungen durch die Erziehung und den Unterricht. Das Aeussere erregt zwar nur die Organisation, aber zuweilen bestimmt es zugleich auch das Wesen des Products. In der Nosologie haben wir ganze Reihen kranker Entwickelungen, die bestimmt von dem Aeusseren abhängen, z. B. die contagiösen Krankheiten. Einige Krankheiten entftehn faft allein durch die Anlage im Concurs mit dem gewöhnlichen Aeusseren; diese nennt man vorzugsweise Evolutionskrankheiten. Paroxysmen der Fallfuchten kommen durch eine blosse Steigerung der Anlage, nämlich durch Anhäufung des Erregbaren zu Stande. Andere hingegen werden durch die Uebermacht) des Aeußeren gleichsam erzwungen, z. B. die Verletzungen von gewaltsamen Ursachen. Sofern diese letzten durch den Umlauf bestimmter cosmischer und tellurischer Veränderungen hervorgebracht werden, erscheinen sie auch, wie jene, in einer bestimmten Succession. — In einigen Fällen verhält sich die Anlage passiv, die Entwickelung entsteht nicht, wenn nicht das Aeussere hinzukommt, z. B. die Pocken; in anderen Fällen wächst sie durch äußere Einstässe und bringt dann fast allein durch sich und ohne einen hinzukommenden Reiz die Krankheit hervor. So entstehn die Scrofeln nach Schwächungen.

6. 6.

Zufällige und absichtliche Zulassung des Aeusseren auf das Innere.

Das Aeussere kommt mit der respectiven Organisation in Conslict, entweder zufällig, wie der blinde und mechanische Naturgang es mit sich bringt, oder absichtlich, wiesern die Idee mit Bewusstseyn in den mechanischen Naturgang eingreift, das Aeussere auf eine bestimmte Art stellt, damit gewisse Zwecke erreicht werden, z. B. beim Heilgeschäft, bei der Erziehung. Die absichtliche Stellung geschieht entweder von dem in Anfrage stehenden Individuum, z. B. der Mensch bestimmt sich selbst sein Regime, ist Herr über seine Triebe, durch die Vernunft; oder von einer dritten Person, z. B.

dem Arzt. In jenem Fall muss das Individuum fich selbst seiner bewusst seyn; in diesem ist dies nicht nöthig, z. B. die Pslanze, die von dem Oekonomen gepflegt wird.

Die absichtliche Stellung des Aeusseren nach Ideen, um bestimmte Zwecke zu erreichen, giebt die Kunden, die Gefundheitserhaltungskunde, die Heilkunde, phyfische Erziehung, Gymnastik, Erziehungsund Unterrichtskunde. Erziehung ift Ausbildung der Animalität überhaupt; Unterricht, wenn der Mensch in Beziehung auf gewisse Vermögen ausgebildet, zur Thätigkeit und zum Bewusstseyn gebracht wird. Jene Kunden sollen die Methoden geben, das Aeussere so zu stellen, dass dieser oder jener Zweck erreicht, diese oder jene Entwickelung producirt werde. Diese ift leicht gefunden, d. h. die Relation zwischen Organifation und ihrem Aeufseren ist von felbft klar, so bald wir sie und ihr Acusseres kennen. So lange dies nicht ift, bleibt jede dieser Kunden Empirie.

Bei allen diesen Kunden muss alles Aeufsere, das disponibel ist und zum Zweck führen kann, mit der Organisation in Verbindunggebracht werden. Dadurch ist die Methode der Anwendung vollständig, das ganze Innere der Organisation wird in allen Puncten lebendig ergriffen, der Zweck zuverlässiger, als bei einer

theilweisen Anwendung erreicht. Daher die Nothwendigkeit einer Psychiaterie.

Die durch das Aeussere geforderte Evolution muß dem Begriff der Organisation und ihrem gegenwärtigen Zustand entsprechend seyn. Ihrem Begriff widersprechend läst sie sich schwer oder gar nicht bestimmen. Dies ist in Krankheiten eine wichtige, noch wenig berücksichtigte Aufgabe, nämlich, welchen Weg zur Heilung bestimmter Krankheiten man einschlagen soll? z. B. ob man eine neue Krankheit erregen oder die vorhandene radical heben soll?

Man muß die Organe reizen, die vermöge der Sympathie im weitläuftigsten Sinn mit dem kranken in der nächsten Verbindung stehn; den Plexus solaris durch Brechmittel in der Apoplexie. Die Sympathie ist veränderlich, besonders in Krankheiten. Daher die Schwierigkeit dieser Aufgabe. —

Alle Evolutionen find eigenes Product der Organisation, deren Krast beschränkt ist. Man muss daher immerhin sorgen, dass diese in dem Maasse wieder erzeugt werde, als sie consumirt wird; man muss sie nicht durch fremde Handlungen zerstreuen, sondern ganz auf den Zweck der Genesung richten.

Um die Möglichkeit jener Kunden zu überschauen, müssen noch folgende Fragen erörtert werden:

- 1) Ift das gesammte Aeussere oder nur ein Theil desselben, und welcher, in der Gewalt unserer Willkühr? denn darnach richtet sich unser Vermögen, absichtlich bestimmte Evolutionen hervorzubringen. Ich antworte nein, nur ein kleiner Theil desselben kann nach unserer Willkühr gestellt werden. Die großen und allgemeinsten Einstüsse der Luft, des Lichts, des Klimas, der Witterung, die tellurischen und cosmischen Einstüsse sind ganz und gar unabhängig von uns. Daher auch hier eine Gränze unserer Kunst.
- 2) Was ist modificabel im Organismus? Nur das Accidenz, nicht die Substanz, nur der Modus seiner Idee, nicht die Idee selbst. Metamorphosen, die diese ausheben, zerstören den Organismus selbst.

Gewöhnlich behauptet man, nur die animalische, aber nicht die vegetative Entwickelung der Organisation sey modisicabel durch unsere Willkühr. Das bildende Princip, sagt man, wirkt ursprünglich und bewustlos vollkommen, wenn ihm nur die Bedingungen gegeben werden, die zur Aeusserung seiner Thätigkeit nothwendig sind. Aber eben dies Aeussere, Lust und Nahrung, ist ja das, was die Vegetation modisiert. Es ist freilich wahr, dass die Nahrung und das Genährte zufällig zusammenstossen, dass sich Pflanze und Frucht völlig blind dasselbe aneignen und sich selbst bilden, dass höher herauf Gefühl, Empfindung und Bewussteyn entsteht, das Indi-

viduum fich selbst die Regeln und die Mittel zu feiner Ausbildung geben kann. Allein die Concurrenz zwischen den vegetirenden Organismen mit ihren Umgebungen ist, wenn sie gleich bewusstlos ift, doch durch Ideen bestimmt, die in dem Organismus des Ganzen ausgesprochen find, vermöge welcher eine zweckmäßige Wechfelwirkung von Allen gegen Alles bewustlos stattfindet. Das Universum ist die große Erzieherin alles dessen, was sie gebar. So bilden sich die Thiere und die Pflanzen aus, ihrem Begriff entfprechend, ohne dass die Willkühr eingreift. Doch kann auch einiges von dem Aeusseren, z. B. die Nahrung, kurz alles, was in die Sphäre der phyfischen Erziehung fällt, durch die Willkühr bestimmt werden, wie bei der animalischen Bildung. Die Aneignung selbst geschieht hier, wie dort, nach nothwendigen Gesetzen, und kann nirgends von uns unmittelbar bewirkt werden.

Die Organe der vegetativen Sphäre, fagt man, produciren, wie die Kunsttriebe der Thiere, lauter Meisterstücke ohne Meister, und verrichten mit einer Ausdauer, Bestimmtbeit und Energie ihre Geschäfte, die uns in Erstaunen setzen. Die Vegetation, sagt man, handelt ohne allen Einsluss des Willens, nach blosser Naturnothwendigkeit, somatisch entwickelt sich der Mensch selbst, unter den gewöhnlichen zufälligen äußeren Einslüssen, die der Instinct for-

dert. Hingegen ist die Richtung der animalischen Entwickelung weit mehr abhängig von dem Aeusseren; ein wiederholtes Handeln steigert das Vermögen zur Fertigkeit, da die vegetative Sphäre gleich mit dem Maximum der Thätigkeit anfängt. Sosern, sagt man, ist nur die eine Seite des Menschen, die animalische, erziehbar. Doch muß man Erziehbarkeit und Modisicabilität recht unterscheiden. Modisicabel ist auch die Vegetation durch das Aeussere, aber sie ist viel beschränkter und so mannichsaltiger Richtungen nicht fähig, als die Animalität. Uebung, d. h. Wiederholung der nämlichen Handlung, ist das Mittel zur Erziehung.

Der phyfische Mensch ift also ganz Product der bildenden Natur, und würde ficher zum Krüppel werden, wäre er fremden Händen anvertraut. Aber den geistigen Menschen foll der Mensch selbst organisiren, der bis jetzt noch, weder über den Begriff, noch über den Zweck und die Methode der Erziehung mit fich einig ist. Alles, was in die animalische Sphäre gelegt ift, das willkührliche Bewegungsvermügen, die Sinnlichkeit und die Anlage zur Vernunft, die im Aeusern durch das Muskelfystem, die Sinnorgane und das Gehirn objectivirt find, müssen durch Vorbild und Uebung gebildet werden. Vor der Erziehung fteht jedes Organ gleichsam als Ding für sich, und das Ganze als bandlose Mannichfaltigkeit von

Muskeln und Nerven da. Erst durch Wiederholung ähnlicher Handlungen verketten fich die Organe der Art unter einander zur Maschineneinrichtung (mechanischen Fertigkeit), dass sie in der Folge gern und mit Leichtigkeit in den nämlichen Zügen und Gruppen wieder wirken. Durch Actionen, die die Materialität modificiren, fofern sie nie ohne Vegetation find, associiren sich Bewegungen und Vorstellungen durch einander, d. h. fie einigen das Einzelne und Mannichfaltige zur Einheit. Das neugeborne Kind ist nicht einmal Thier und noch weniger Vernunftwesen, fondern blosses Terrain, auf welchem beides gezogen werden kann. Seine Muskeln spielen zwar, aber ganz automatisch und ohne Zweck. Es ist nicht im Stande, irgend eine bestimmte Handlung des Stehens, Gehens, Greifens oder Sprechens zu Stande zu bringen. Es fieht und hört nicht das Besondere, sondern nimmt bloss das Allgemeine, Licht und Schall wahr; erkennt bloss das verworrene Bild der Gruppe, ohne die Einzelnheiten zu unterscheiden, aus welchen sie besteht. Den höheren Kräften fehlt es nicht nur an Stoff, sondern auch ihren Organen an Ründung und Fertigkeit, ihn zu formen. Das Thier wird also erst, in einer steten Progression, nachdem es längst geboren ist, und geht in dem nämlichen Regress mit dem Alter ftückweise wieder verloren, ehe es gestorben ist. Eine Muskelgruppe kündigt nach der

anderen dem Greise den Dienst auf, ein Sinnorgan schleicht sich nach dem anderen davon, das Gedächtnis erlöscht und die göttliche Vernunft zehrt fich zu einem Schatten ab, den wir Albernheit des Alters nennen, bis am Ende von dem Menschen kaum noch etwas anderes übrig bleibt, als der ausgesogene und absolut unfruchtbare Boden, auf den er ehemals gepflanzt war. Zuletzt kehrt auch das System, was die Vegetation erhält, in das Chaos zurück. Sofern der Mensch im Besitz einer animalischen Sphäre und einer vorschlagenden Subjectivität ist, durch welche das Gefühlsvermögen von der Intellectualität abhängig gemacht werden kann, hat er Erziehungsfähigkeit, eine Qualität, die neben ihm nur wenige Thiere, und zwar nur in einem geringen Grade besitzen. Was bloss vegetirt, kann zwar gesund erhalten, aber nicht erzogen werden, Object der Hygieine, aber nicht Object der Pädagogik seyn.

§. 7.

No. 1. Die fogenannten Stoffe der Natur entsprechen eben so vielen thätigen und wirksamen Principien, die der Materie als Seelen eingebildet, aber ganz in die Leiblichkeit verfunken sind. Jedes Princip hat seine eigen e Tendenz; in den concreten Producten sind mehrere Principien im gemeinsamen Besitz des

Products. Die erfte, allen Dingen der Natur eingepflanzte Seele, ist die Seele der Selbstheit. vermöge welcher die Dinge in fich felbst zu feyn und fich fortzupflanzen streben. Dies (Erdprincip) Princip ist der Schwere am meisten untergeordnet, durch Kohlenstoff angedeutet und in den Pflanzen und Metallen am meiften hervor-Die zweite, der Materie eingeborne Seele, ist die Seele des Lichts, durch Wasserftoff bezeichnet, die im Concreten als Geistiges erscheint, in seiner völligen Freiheit aber nicht erscheinen kann, weil es allem Concreten entgegenwirkt. Das dritte Princip, durch Stickstoff angezeigt, ist gleichsam aus jenen streitenden Principien (Erd - und Sonnenprincip) zusammengeronnen, doch keine blosse Synthesis derfelben, fondern eben fo ursprünglich als jene. Es nimmt an beiden Eigenschaften Theil, hat mit dem Kohlenstoff das Insichselbstseyn und mit dem Wasserstoff die gelöste Starrheit gemein. Es charakterifirt die Animalität, und ist am meiften dazu geeignet, den göttlichen Saamen der Ideen in sich aufzunehmen, und sich in den vollkommensten Leibern auszuprägen. Endlich das vierte Princip, durch Sauerstoff angezeigt, ist die alles verzehrende Feuerseele in der Naturdie den obigen dreien entgegengesetzt und der Selbstheit am meisten feindseelig ist.

Wasserstoff und Stickstoff sind die Repräsentanten des Handelns und Seyns im Ideellen; der Wasserstoff wirkt mehr als Reizung, der Stickftoff mehr als Nahrung; Sauerstoff und Kohlenstoff find die Repräsentanten des Handelns und Seyns im Reellen, der Kohlenstoff mehr für die Ernährung, der Sauerstoff mehr für die Erregung bestimmt. Kohlenstoff giebt die Substanz, Sauerstoff fixirt und zersetzt dieselbe. Stickstoff und Kohlenstoff find daher die Substrate des materiellen Organismus, die Elemente der Außenwelt, die als Substanz in sie eingehen, das Insichselbstseyn (Individualität) bestimmen. Hingegen find Wallerstoff und Kohlenstoff als die Causalmomente des Lebensprocesses zu betrachten, Potenzen der Außenwelt, durch welche unter der Form der Electricität die Thätigkeit in ihm bestimmt wird.

Diese vier angeblichen Elemente müssen wir von einem höheren Standpunct bloss als die vier Richtungen eines identischen Wesens gegen Süd und Nord, Ost und West ansehen. Daher in jedem Theilganzen das Totalganze, in der Einheit die Allheit ist, und umgekehrt. Jede dieser Insluenzen kann also alle Seiten der Organisation erregen, eine Erregung in die andere übergehen, nur mit dem Unterschied, dass jede im ersten Eindruck nach der ihr eigenen Prävalenz wirkt.

No. 2. Das Leben ist das letzte, was wir erreichen können, das gleiche Wesen des Seyns und Handelns, der Schwere und des Lichts, was fich überall in seiner Doppelgestalt als Leib und im Weltbau und allem was darin ift. offenbaret, und daher in der vollkommenen Durchdringung beider Formen angeschaut wer-Action ift nicht ohne Organ, Organ den muss. nicht ohne Action, der Lebensprocess ein dynamischer Leib, der Leib ein verkörperter Lebensprocess. Als Productivität ift es mit seinem Producte zugleich, bedingt und bestimmt durch dafselbe. Daher verschlingen sich Selbstbestimmung und Bestimmbarkeit in den Organismen so, dass fie in jeder Form, und in allen Puncten zugleich Alle Potenzen, die im Organismus find, find. find auch in der Außenwelt; kein Gedanke ift fo ätherisch, der nicht ins Materielle eingriffe, keine Substanz so gediegen, die nicht auch die Sinne afficirte. So wie fich der Organismus mehr aufschliefst, schliefst sich ihm auch das Aeussere mehr auf. Für die Raupe ist das Blatt blosse Nahrung, für den Menschen auch Gegenstand des Sinnes und Verstandes. Doch ist ein Theil der Außenwelt, das Licht und alles was ihm verwandt ist, gleichsam der Schwere entflohen, reine Potenz, ein anderer Theil, eine so gediegene Substanz, dass er das Licht fast ganz zurückgewiesen hat, von dem 'das Maximum im Metall erreicht ist. Der Leiblichkeit, als der am meisten substantiellen Seite des Organismus, steht die Aussenwelt als Substanz und Nahrung, der thierischen und beseelten als Potenz und Reiz entgegen.

Die Nahrung geht unmittelbar und auf eine chemische Weise durch Assimilation in die Organifation über, die Reize hingegen follicitiren blofsden Organismus zur felbsteigenen Thätigkeit, nach den Gesetzen der Imponderabilien. beide, die Organisation und ihre Aussenwelt, in jener Doppelbeziehung dem Ideal entsprechend auf einander wirken, bleibt die Organisation gefund, entwickelt fich fo vollkommen, als es ihr möglich ist, der Leib reproducirt sich zur vorigen Integrität, und alle Geschäfte gehen gehörig von Statten, wie es der respectiven Art und dem Individuum angemessen ist. Wenn aber die Aufsenwelt, als Nahrung im weitesten Sinn, der plastischen Tendenz des Lebens, und als Reiz, feiner animalischen nicht entspricht, so weicht das Leben von der Gesundheit ab. es entsteht durch die Disharmonie der inneren und äußeren Spannung eine Disharmonie in der inneren Spannung felbst, d. h. Krankheit. Die Gesundheit ist sofern Indifferenz, als sie die Möglichkeit aller Differenzen in fich enthält, und die Krankheit ist eine realisirte Differenz nach irgend einer Richtung. Sie offenbart fich in beiden Formen, ihrer somatischen und dynamischen zugleich, dort als verletzte Plastik, hier als verletzte Function, doch mit einem Ueberwiegen des einen oder des anderen. In den Verletzungen der Sinne und der Muskelbewegungen ift mehr die psychische; in den Entzündungen, Eiterungen, Exanthemen und Cachexieen mehr die fomatische Seite des Lebens angegriffen; diese führt durch Sphacelus, jene durch Asphyxie zum Tode.

Außer dieser Disharmonie zwischen Organismus und seiner Außenwelt kann auch noch in ihm die Ursache der Krankheit liegen — sofern er in der Anlage solche Fehler hat, die bei der Entwickelung nothwendig Krankheiten erregen müssen.

Dreizehntes Kapitel.

Anlage, seminia morborum.

§. I.

Von den Krankheitsursachen überhaupt.

 \mathbf{D}_{as} , was den Grund der Exiftenz einer Krankheit enthält, ift ihre Urfache. Id, quo fit, ut morbus existat, causa morbi vocatur. Gaubius p. 22. - Hier ist von einem Verhältniss zwischen zwei Momenten die Rede, deren eins wir Urfache, das andere Wirkung nennen. Dies Verhältniss können wir nicht anschauen, nur folgern, und zwar nach folgenden Momenten; 1) wenn beide coexistiren oder fich folgen; 2) fie müssen Gemeinschaft mit einander haben, d. h. eins in dem Wirkungskreise des anderen liegen; 3) muss gegenseitige Receptivität stattfinden; 4) beide müssen sich von Moment zu Moment, der Zeit und dem Raume proportional bestimmen; 5) es darf keine andere, als die respective Ursache, stattfinden.

Die Krankheitsursachen theilt man folgendermaassen ein:

- 1) Causa morbi proxima und remota; In Anschung der Definition beider find die Aerzte uneinig.
- a) Einige beziehn den Unterschied bloss auf die Zeit, nennen das entfernt, was lange, das nächste Ursache der Krankheit, was unmittelbar vor ihr vorhergegangen ift. Allein theils ift dies eine fehr zufällige, theils eine ganz willkührliche Distinction. Die Zeitlänge muß positiv angegeben werden. b) Man hat diese Differenz auf die Ratio sufficiens morbi und non sufficiens bezogen. Causa proxima, sagt Gaubius *), est, quae ex concursu remotarum nata. fola integrum morbum ita constituit, ut indissolubili nexu cum eo cohaereat. Quare et continens dicitur, ut quae universam rationem originis in se contineat, qua posita morbus ponitur, mutata mutatur, ablata tollitur. Remotae funt, quae fingulae quidem aliquid conferunt ad morbum producendum, nec tamen nifi conjunctae totum producunt. Wir können uns folche innere und äußere Zuftände eines Individuums denken, bei deren Gegenwart nothwendig eine Krankheit entstehen muss; z. B. ein so wirksames venerisches Gift und ein Individuum mit solcher Receptivität, dass bei der Zusammen-

^{*)} p. 26.

kunft beider nothwendig, eine Gonorrhoe entstehen muss. Allein diese Ursache wurde einen ungeheuren Umfang haben. Zu ihr gehört die Existenz eines Organismus, eines individuellen, in jedem Momente anderen, durch die Krankheit felbst veränderten. Nachdem die Gelegenheitsurfache die Krankheit producirt hat, besteht fie and entwickelt fich fernerhin meiftens ohne diefelbe, durch Mithülfe der gewöhnlichen Reize Diele Urfache wurde alfo des Organismus. in jedem Moment des Laufs der Krankheit eine andere feyn, aus einem anderen Individuum und aus anderen Reizen bestehen. In diesem einzig wahren Sinne muss doch Gaubius die Causa proxima nicht genommen haben, denn feine Prädicate passen nicht auf sie. Qui omnes et singulas, fagt er, *) remotas, ut una conspirant, intelligit, notitiam proximae habet: qui tollit cunctas, proximam quoque destruit et cum hoc morbum. Denn theils können wir das ganze Individuum nicht destruiren, theils die gewöhnlichen Reize, Licht, Luft, Nahrung nicht wegnehmen, die meistens im Lauf der Krankheit ihre Gelegenheitsursachen, Momente der Sollicitation des Organismus find. Krankheit, als anomaler Lebensprocess, kann sich unter dem Einfluss der normalen Reize entwickeln, wenn fie einmal eingeleitet ift. Die Irrungen beruhn auf der falschen Ansicht der Krankheit, dass sie bloss

^{*)} p. 26.

-Product eines abnormen Reizes fev. Will man den Process als die Krankheit, und das dynamische und körperliche Missyerhältnis in der Organifation als feine nächste Ursache nehmen, so fällt der Process unmittelbar mit diesen Missverhältnissen zusammen, er existirt unzertrennlich von ihnen. Man führt die Wassersucht als Beispiel an; das Wasser soll der Morbus, die abnorme Vitalität der Gefässe ihre nächste Urfach feyn. Allein das Wasser ist todter Absatz, nicht Krankheit. c) Nächste Urfache der Krankheit ist derjenige innere Zustand der Organifation, in welchem unmittelbar der Inbegriff der wefentlichen Symptome gegründet ift. In diesem Sinn -ift sie vollkommen einerlei mit der Krankheit, und nicht von ihr verschieden; nicht Causa proxima morbi, fondern phaenomenorum morbi. Krankheit fetzt eine Organisation voraus, sofern fie ein Zustand einer Organisation ist. muss fähig seyn, sich verändern zu lassen. Dies ist die Anlage. Es müssen Potenzen da seyn, die sie verändern, den Lebensprocess in ihr modificiren. Dies ift die Gelegenheit. Der von einem gefunden in einen kranken umgeünderte ·Lebensprocess ift die Krankheit, die unmit-·telbaren Phänomene desselben, die Symptome. Weiter ift nichts vorhanden; alles übrige alfo ·Sophisterei. In dem Augenblick, wo die Veränderung geschehen ist, ist die Anlage eine andere, und derselbe Complexus causarum nicht mehr da. Daher der Scheinsatz, dass die Wirkung fortdauern könne, wenn gleich die Ursache aufgehört hat.

Da es also keinen bestimmten Begriff der Causa proxima giebt, oder derselbe unbrauchbar ist, so sehlt auch ihr Gegensatz, das Prädicat der entfernten Ursachen. Ich werde also bloss von den Ursachen der Krankheit überhaupt sprechen; diese sind ein Organismus, der eine Empfänglichkeit hat, sich durch bestimmte Potenzen auf eine bestimmte Art abändern zu lassen (Anlage), und Potenzen, die ihn wirklich abändern (Reize, Gelegenheit).

2) Caufa morbi fufficiens, und infufficiens. Diese Differenz ergiebt fich aus dem Gesagten. Diese ift nur ein Theilganzes von jener. Die Causa sufficiens ist der ganze respective. Organismus, mit dem ganzen Inbegriff seiner Aussenverhältnisse, die ihn in jedem Moment in seinem bestimmten kranken Zustand erhalten. Sie ist ein ununterbrochen Fluctuirendes: denn in jedem Moment wird fowohlder innere Zustand des Organismus, gemäss dem Decursu morbi. als auch der Inbegriff der Außenverhältnisse abgeändert. Die äußere Kraft und die innere Empfänglichkeit stösst in dem Begriff der zureichenden Ursache der Krankheit zusammen. Nur in Beziehung auf diese Ratio sufficiens haben gleiche Ur-

fachen gleiche Effecte - kann keine Ursache ohne Wirkung feyn - kann keine Wirkung über ihre Ursache hinaus fortdauern. Röschlaub will nur das, was den hinlänglichen Grund einer Krankheit enthält, Ursache genannt wissen, verwirft die Mehrheit der Urfachen, und will, dass man die vorbereitenden und Gelegenheitsurfachen nur Momente zur Urfache nennen foll. Er theilt diese Ansicht mit Gaubius, der p. 27. fagt: consultum itaque videtur, causam morbi folummodo vocare id exquifite, cujus vi totus morbus existit. Allein dies ist eine fruchtlose Subtilität. Jede Krankheit fetzt eine Mehrheit von Bestimmungen ihrer Existenz, einen Organismus und eine Potenz voraus, die ihn verändert, und man kann diese Bestimmungen sehr wohl Urfachen nennen, wie es auch der Sprachgebrauch thut.

- 3) Causa morbi materialis, das, was die Krankheit (das wesentliche, zu ihrem Begriffe gehörige) setzt, formalis, das was ihr eine besondere Gestalt giebt. Diese Form bekommt sie, indem sie in ein Individuum gesetzt, und durch dessen besondere Bestimmungen modificiet wird.
- 4) Causa morbi interna et externa. Diese Prädicate kann man auf die Ursache beziehen: 1) wiesern sie räumlich im Körper oder außer demselben ist. Interna vocatur vitium quodcunque in corpore radicatum aliquamdiu,

priusquam in morbum erumpat. Si qua vero, gesta, ingesta, aut foris admota homini, sua, agentia morbum pariunt, is ab externa causa natus dicitur *). 2) Man kann das Innere für das Wesentliche des Organismus, sein-Körperliches und Dynamisches und dessen Einheit nehmen; das Aeussere das nennen, was er nicht ist. Darnach würde eine innere Bestimmung, z. B. Leidenschaft, die ihn krank machte, eine innere Urfache fevn. Die Disposition ist immer eine innere; die Gelegenheit kann beides feyn. Das Verhältniss zur Außenwelt kann entweder die Disposition erzeugen, oder die Gelegenheit geben. 3) Das Innere ist das absolut-Innere, Dynamische, Thätige, Ideelle im Gegenfatz des Materiellen. Hier tritt der Umftand ein, dass dies Innere nicht direct, sondern immer nur durch das Aeussere und Materielle afficirbar-ift.

5) Causae morbi progumenae et procatarticae, vorbereitende und gelegentliche Ursachen.
Gaubius **) nennt die entfernten Ursachen
principia morborum, und theilt sie in zwei
Classen, Seminia, Keime, Anlagen, die die
Entwickelung begünstigen und Potentiae nocentes, die Kräfte und Reize, die jene Anlage
sollicitiren. Die Krankheit ist ein anomaler Lebensprocess, die einen Organismus voraus setzt,

^{*)} Gaubius p. 23,

^{**) \$. 74.}

in und durch den fie existirt, - Praedisponens dicitur conditio quaevis corpori inhaerens, qua illud aptum eft, nata occasione morbum fuscipere. Occasio est, quidquid praedisponenti superveniens hanc excitat, ut una morbum pariant. Neutra ergó fola producendo morbo fufficit, fed ambarum concursus requiritur. Praedispositio si abest, occasio non nocet: et vicissim, fi praedispolito ab occasione caves, caves a morbo *). Gaubius hat die Anlage zu eng, auf einzelne Beschaffenheiten des Organismus bezogen; der ganze actu existirende Organismus hat Empfänglichkeit für diese und jene Potenzen, ist fofern ganz mit allen feinen Bestimmungen Anlage. Dieser wirkliche Organismus, wie er Actu ift, mit allen seinen inneren Bestimmungen, wiefern er fich durch die Gelegenheitsursachen abändern lässt, Empfänglichkeit für die Wirkung derfelben hat, ist die Anlage im weitsten Sinn; im engeren Sinn ift die Anlage eine folche Beschaffenheit eines respectiven Organismus, die in Bezichung auf eine bestimmte Potenz, die Wirkung derselben begünstigt. Sofern der Organismus in jedem Moment ein anderer ist, und durch das Aeussere immerhin modificirt wird, wird auch die Anlage abgeändert. Dies was ihn und mit ihm die Anlage abändert, heisst die Caufa disponens. Die Potenzen, welche ihn abändern und die Krankheit in ihm setzen, find die

^{. *)} Gaubine f. 57. ...

Gelegenheitsursache. Es ift immer nicht fo leicht, die Anlage und die Gelegenheit zu unterscheiden, und in der That find beide relative Das Actu Vorhandene ist die Anlage, die Kräfte, welche es zur Thätigkeit anreizen, die Gelegenheit. Dies kann aber auch ein wefentlicher Theil des Organismus feyn, z. B. das Blut reizt das Herz, die Nerven die Muskeln. Es ift also nicht von den Objecten an fich, sondern von ihrem Verhältnis zu einander in Beziehung auf eine respective Entwickelung die Rede. Man nennt auch die Anlage das Innere und das Gelegentliche das Aeussere. Allein auch dies ist bloss relativ; denn oft ist ein wesentlicher Theil des Organismus das, was zur Anlage hinzukommt, und die Selbstentwickelung erregt. -Man nennt das, was in Verbindung mit dem Organ die Thätigkeit desselben erregt, den Reiz, die Gelegenheit, und das Organ die Anlage, z. B. in Beziehung auf das Sehen, ist Licht die Gelegenheit, das Auge die Anlage. Wenn nun aber das Auge bloss modificirt wird durchs Licht. das gesehene Licht bloss das Product des modificirten Auges ift, fo fällt auch diese Bestimmung weg. Der Unterschied des Aeusseren und Inneren, der Gelegenheit und Anlage, ist relativ, existirt nur, indem ich Theile des allgemeinen Organismus einander entgegensetze. In dem allgemeinen Organismus ist alles ein Inneres, kein Gegensatz zwischen ihm und einem Aeusseren,

er entwickelt fich durch fich felbst, da ausser ihm nichts, also auch kein Aeusseres ist.

§. 2. Anlage.

Eine Krankheit ift eine abnorme Evolution einer Organisation, Idie sie unter Begünstigung eines bestimmten Aeusseren durch eigene Thätigkeit producirt. Zu ihrer Entstehung wird also die Existenz der Organisation in ihren sämmtlichen Verhältnissen und eine Potenz erfordert, die sie sollicitirt, diese eigne Art von Existenz in fich hervorzubringen. Jenes ist die Anlage, dies die Gelegenheit. Ohne beides zu verstehn, kann das Product nicht verstanden werden. Alle Selbstentwickelungen, selbst die kranken, find präftabilirt durch die Anlage und den Inbegriff des Aeusseren, für welches die Anlage Receptivität hat. Die Anlage ist so verschieden als die Individuen und ihre wechselnden Zustände; das Aeufsere hat gleichfalls eine große Sphäre. Daher die Mannichfaltigkeit der organischen Evolutionen, hier der Krankheiten.

Man kann die Anlage ideell (möglich) und reell (als wirkliche) nehmen. Im ersten Fall ist sie in der höchsten Allgemeinheit gesetzt, alle Wechselwirkung gegeben, die zwischen dem Begriff der Gattung und zwischen dem Inbegriff alles Aeusseren möglich ist. Dies ist die Wechselwirkung der Anlage mit ihrem Aeusseren im

Abfoluten. Als folche kann sie aber nicht erscheinen, sondere sie muss immer als concrete,
d. h. beschränkt und mit Negationen erscheinen.

Das ganze Mögliche kann nicht in einem Individuum, sondern nur in der Gattung wirklich
werden.

Allein dem concreten und individuellen Organismus muß das Wesen des Gattungscharakters,
eingeboren seyn, sosen er nämlich zu dieser
bestimmten Gattung gehören soll. Sosen also
allen Individuen der respectiven Gattung dieser
Charakter eingeboren seyn muß, ist in ihnen
etwas allen Gemeinschaftliches; dies nennt man
die absolut allgemeine Anlage. Sosen sie Einzelnheiten sind, haben sie Eigenschaften, die sie
als solche setzen, ein besonderes Alter, Geschlecht
u. s. w., was in Beziehung auf den Gattungscharakter zufällig ist. Dies Besondere in ihnen,
was sie zu dieser bestimmten Individualität macht,
nennt man die in dividuelle Anlage. *) Endlich kann noch das Individuum krank seyn und

^{*)} Abfolut allgemein ist das Wesen eines Dings, ohne welches es nicht seyn kann, z. B. dass der Triangel ein von drei Linien eingeschlossener Raum ist—das Wesen ohne die Form oder vielmehr mit allen Formen gegeben, die aber nicht unterscheidbar sind. Individuell wird das Ding, wenn es als Wirkliches gesetzt, dann jedesmalin einer bestimmten Form gesetztwird. Es stehn sich also Möglichkeit und Wirklichkeit entgegen, aber diese kann nicht ohne jene seyn. Das Wirkliche ist das in einer bestimmten Form erscheinende Mögliche.

fosern giebt es eine abnorme Anlage, im-Gegensatz der ersten beiden, die normal find.

§. 3. Die allgemeine Anlage.

Jedem Individuum muss, wie oben bereits gesagt ist, der Gattungscharakter angeboren seyn, sofern ist in allen etwas allen Gemeinschaftliches, das ihre allgemeine Anlage ist. Gaubius nenntie Seminium naturale et commune. *)

Der concrete Mensch ist endlich, ein, blosses Scheinbild seiner Idee, das entsteht, sich immerhin verwandelt und vergeht, von dem Aeufseren abhängig ift. Er ift Körper, chemisches und vitales Object, hat in dieser Rücksicht Receptivität für alle Potenzen, die durch diese drei Wege Zugang zu ihm haben. Die festen Theile find trennbar, auflöslich, ihre Qualität wandelbar. Der Säfte giebt es eine große Zahl und sie haben eine leicht zerstörbare Crass. Ein großer Theil desselben besteht aus zarten Gefäsen, die mannichfaltig in einander verschlung gen find. An feiner Oberstäche find Mündungen ohne Zahl. Das Lebensprincip ist fehr beweglich, die Receptivität, befonders die pfychische, leise empfindlich. Das Ganze ist ein dy-

Seminia alia ubique et semper in omni homine obtia nent, ideoque universo generi humano communia ao perpetua sunt; alia vero propria, quae in singulis tantum inveniuntur, nec in iisdem omni tempore, aut eedem constanter modo. Gaubius 313.

namisch Gespanntes, in welches das Aeussere immerhin eingreist. Die Spannung wogt immer, sofern sie von dem Grad der Erregbarkeit abhängt und sie steht unter sich und mit dem Aeusseren in dem leisesten Rapport.

Aus dieser Charakteristik der Menschennatur im Allgemeinen erhellt, dass sie bei ihrer großen Empfänglichkeit und unter dem beständigen Einslus so vieler und kräftiger Potenzen, auch bei der größten Stärke und Festigkeit dennoch verletzbar seyn muss.

§. 4. Individuelle aber normale Anlaga

Außer dem Gattungscharakter hat das Individuum Bestimmungen, durch welche es eben dies besondere Individuum ist. Diese machen seine individuelle Anlage aus, welche Gaubius seminia morborum propria nennt. Dies sind solche Bestimmungen, welche ihren Inhabern natürlich, aber in Beziehung auf die Gattung zufällig sind, z. B. Alter, Geschlecht, Temperament, Idiosynkrasse. Dahin gehören:

1) Alter, ein Cyclus von Entwickelungen, Incrementum et Decrementum *). Auf jeder Stufe ist der Mensch ein anderer; hat also auch eine andre Receptivität. Auf jeder Altersstufe ist eine andre Summe der disponiblen Erregbarkeit, ein anderes Verhältnis der Arterio-

^{•)} S. Archiv 9. B.

fität zur Venosität, eine andere Qualität und Quantität des Körperlichen, andere Spannung, Tendenz u. s. w., daher die Diathesis, die jeder Altersstuse eine besondere Geneigtheit zu besonderen Krankheiten giebt. Das Kind ist körperlich leicht verletzbar, z. B. am Kopf; der Greis dynamisch, der geringste Auswand von Krastkann ihn tödten. Hieher gehört die ganze Classe von Evolutionskrankheiten, die sich parallel dem Alter entwickeln.

- 2) Das Geschlecht. Die Geschlechter find fich entgegengesetzt, das Weib ist hydrogenirter, der Mann positiver. - Das eine Geschlecht hat Organe, die das andere nicht hat. iedes also eine ihm eigenthümliche Anlage zu Krankheiten. Daher die Differenz der Männerund Weiberkrankheiten. Vorzüglich liegen dem Weibe vermöge des Geschlechts ganz befondere Geschäfte ob, Menstruation, Schwangerschaft, Geburt, Stillen. In jedem dieser Zustände hat es eine Anlage zu besonderen Krankheiten. Daher wird die Gebärmutter fexcentarum in muliere aerumnarum auctor genannt. In der Schwangerschaft hat es eine besondere Temperatur der Vitalität. Metrorrhagie ist nur im Weibe möglich.
- 3) Idiofyncrafieen find ganz befondere Richtungen einzelner Menschen und einzelner Theile derselben, die von der Norm abweichen, ohne krank zu machen, vermöge welcher die-

felben gewisse Einstüsse vorzugsweise entweder von sich abweisen oder begünstigen, die also nur im Gegensatz dieser bestimmten Einstüsse sichtbar werden. Daher die eigenthümliche Empfänglichkeit dieser Menschen für bestimmte Reize, die allen anderen unschädlich sind, z. B. Menschen, die keine Krebse, Erdbeeren, Katzen u. s. w. vertragen, davon Angst, Nesselsucht, Durchfall u. s. w. bekommen.

4) Das Temperament ift die besondere Richtung, die der Mensch dadurch bekommt, dass das Verhältniss seiner Factoren veränderlich ift. Es entsteht durch die temperirten Elemente, durch das veränderliche Verhältnis des Stick - und Kohlen -, des Sauer - und Wafferftoffs. Dies ist eine intensive Größe, in welcher nur das + und -, aber nirgends eine absolute Gränze stattfinden kann. Daher find auch nur die vier Richtungen bemerkbar, das füdliche, in welchem der Stickstoff und das Hirnfystem vortritt, was man das fanguinische nennt; das nördliche, melancholische, in welchem der Kohlenstoff; das öftliche, cholerische, in welchem der Sauerstoff; das westliche, phlegmatische, in welchem der Wasserstoff vortritt. Das Normaltemperament würde dasjenige fevn, in welchem die meiste Gleichsetzung jener Elemente stattfindet, das Indifferente von allen, und' iene vier Temperamente wären die stärksten Abweichungen von jenem Indifferenzpunkt nach einer bestimmten Gegend. — Das Temperament ist also in dem Ganzen, nicht etwa in der Seele oder in dem Leibe, in den sessen oder stüffigen Theilen, oder in den Nerven u. s. w. Es spricht sich freilich auch durch eine besondere Richtung der Körperlichkeit aus — aber die Elemente sind nicht körperlich, sondern als Symbole der ideellen Factoren zu nehmen.

In der Beziehung, in welcher die Temperamente zu den Individuen stehen, stehen die Ragen zu der Gattung.

Durch die Temperamente bekommt der Mensch eine eigene Anlage, jeder Mensch durch sein Temperament, die Anlage zu den Krankheiten, denen sein Temperament am nächsten liegt. Dies sprieht sich vorzüglich in den Nationen unter verschiedenen Erdgürteln aus, die verschiedene Temperamente und dadurch verschiedene Anlagen zu Krankheiten haben.

5) Erbliche Disposition zu Krankheiten. Die Menschen werden miteiner von den Aeltern während der Zeugung empfangenen so befonderen Richtung geboren, dass sich in dem Lauf ihres Lebens, oft spät, eine Anlage entwickelt, die sie zu den nämlichen Krankheiten der Aeltern geneigt macht. Nicht die Anlage ist angeerbt, sondern nur die Richtung, in welcher sie sich nothwendig zu einer gewissen Zeit entwickeln muss. Sie entsteht erst, wenn der Morbus haereditarius ausbricht. Vor der Zeit sind die

Menschen oft vollkommen wohl; z. B. Menschen, denen die Neigung zur Lungensucht, Hämorrhoiden, Hypochondrie und anderen Seelenkrankheiten angeboren ist.

§. 5.

Abnorme Zustände und Krankheiten des Menschen, als Anlage angesehen. Der kranke Mensch ist ein anderer als der gesunde, hat also auch seine eigenthümliche Anlage zu besonderen Entwickelungen. Die Mannichfaltigkeit dieser Anlagen ist so groß, als die Mannichfaltigkeit der Krankheiten. In dieser durch die Krankheit abgeänderten Anlage liegt auch der Grund des Ablauss der Krankheit nach einem bestimmten Typus, der Zusammensetzung der Krankheiten u. s. w. Sie sind übrigens angeerbt, angeboren, oder erworben, können auch Gelegenheit seyn. Dahin gehören nun:

I) Alle abnormen Zustände, die aber keine Krankheiten sind, die Morbi instrumentarii, Degenerationen, Monstrositäten, Balggeschwülste. Auch die Symptome der Krankheiten, Krämpse, Convulsionen u. s. w., können eine Anlage zu Krankheiten setzen, Verrenkungen, Knochenbrüche und Effusionen veranlassen. Dahin gehören auch die Störungen des Mechanismus durch Gewalt, die nur Anlage setzen.

2) Krank-

- 2) Krankheiten als Anlage zu anderen, z.B. Scharlach und kaltes Fieber, das zur Wasserfucht, der Bauerwetzel, der zur Anschwellung der Testikeln und Brüste, Masern, die zu bösen Augen disponiren.
- 3) Hieher gehören auch noch die Krankheiten mit Anfällen, nämlich die periodischen und intermittirenden. Diese sind nur zur Zeit des Anfalls da, im Intervall bleibt bloss die Anlage zu ihrer Wiederkehr zurück. Mit ihnen gränzen die Morbi habituales z. B. habituelle Augenentzündungen zusammen. Der gegenwärtige Morbus ist meistens leicht zu heilen, aber desto schwerer die Anlage zur Wiederkehr, zur Exacerbation. In allen diesen Zuständen ist die Anlage der Haupttheil, die Gelegenheit geringsügig. Bei den Wechselsbern entsteht der neue Ansall sogar ohne Gelegenheit, bloss durch eine innere Entwickelung, durch Steigerung der Anlage; so auch in Fallsuchten.

Jene Eintheilung der Anlage ist wichtig für die gerichtliche Arzneikunde. Denn auf sie gründet sich die Differenz der Lethalität der Verletzungen, mit der man immer noch nicht recht fertig werden kann.

5. 6.

Anhang.

1) Um die Anlage in der Aetiologie richtig zu entwickeln, muss uns das Bild der typi-III, Theil. schen Evolution der Organisation nach dem Alter vor Augen liegen; dahingegen müssen wir bei der Entwickelung der Gelegenheitsursache den Typus des Wechsels der Jahrszeiten vor Augen haben.

2) Die empirische Organisation ist keine absolute, sondern eine in der Relation durchleuchtende Einheit. Sie ist nur in dem Conflict mit einem Aeusseren, das sie sich immerhin alsimilirt, also eine Einheit in dem Zusammenfluss eines Mannichfaltigen, eine relative. Sie entwickelt fich also immerhin in der Wechselwirkung mit dem, was sie nicht ift. In diesem Conflict ist sie ganz, wie sie eben ist, mit allen ihren inneren Bestimmungen die Anlage, ihre äußeren Zustände find die Gelegenheit. In dem Moment, wo durch das Aeussere eine innere Bestimmung in ihr gesetzt, eine vegetative oder animalische Evolution wirklich geworden, ist diese auf die Seite der Anlage hinüber getreten, das Aeussere durch Assimilation ein Inneres geworden. Die Anlage ist also ein ununterbrochen Bewegliches, in jedem Moment ein Anderes und in keinem als ein Beharrendes zu Jede Potentia nocens ist dies nur im faffen. Conflict; sie ist das, was die Krankheit zum Ausbruch bringt, aber zugleich auch die Anlage ändert. Dies erhellt deutlich auf dem Gebiete des psychischen Einflusses. Der fremde Begriff ist eine äussere Potenz, wenn er aber in uns

übergegangen, wir uns denselben angeeignet haben, ist er als Theil von uns Anlage und ein Moment geworden, in Bezug auf welches unsere Perceptivität geändert ist. Wie der empirische Mensch nicht ohne inneren, so ist er auch nicht ohne äußeren Zustand gedenkbar. Er besteht nur unter der ununterbrochenen Fortdauer äußerer Einstüße — und diese greisen nach Maaßgabe der durch die Krankheit fortwährend sich metamorphosirenden Anlage ein, so das also hier ein beständiges gegenseitiges Ineinandergreifen stattsindet.

Vierzehntes Kapitel.

Gelegenheitsursachen,

Aeusseres, Potentiae nocentes.

ý. I.

Einleitung.

Was ift die Gelegenheitsursache der Krankheiten? Anlage ist die Actu vorhandene concrete Organisation; dieser gegenüber steht das, was sie nicht ist, ihre Umgebungen, die man ihr Aeusseres nennt. Allein in anderen Fällen setzt man auch wieder dem in Anfrage stehenden zu verändernden Theil des respectiven Organismus das entgegen, was ihn wirklich verändert, und in diesem Sinn kann auch ein Theil der Organisation die Gelegenheitsursache seyn, z. B. bei den sympathischen Krankheiten. Sosern nennt man jenes das absolut-, dies das relativ-Aeussere. Doch diese Begriffe sind nur relativ.

Im Ideellen ist das Feld des Aeusseren durch den Begriff der respectiven Organisation bestimmt. Man nimmt die Idee der Organisation, d. h. die Gattung, und nennt den ganzen Inbegriff alles Aeusseren, was auf diese ideelle Organisation einzuwirken im Stande ist, die Gelegenheitsursache, so im normalen, wie im abnormen Zustande. Im Realen wird das Feld des gegenseitigen Einslusses beschränkt, theils durch die Beschränktheit der Individualität, die nur einen Theil des Gattungscharakters ausspricht, theils durch die zuställige Zusammenkunft der Individuen mit dem Aeusseren.

Das was Actu zur Anlage hinzukommt und in Verbindung mit ihr die Krankheit zum Ausbruch bringt, ist die Gelegenheit. Eine wichtige und oben schon berührte Frage ist die, wie nun in diesem Conflict die Krankheit entsteht. ob die Gelegenheit sie direct oder indirect dadurch fetzt, dass sie die Organisation in eine andere verwandelt? In jenem Fall find die Symptome die unmittelbaren Producte der Aulage, wie der Gelegenheit, die Potentia nocens wirkt als Reiz, der bei unverändertem innerem Zustande nur andere Erscheinungen in der Organifation hervorruft; in diefem find die Symptome ganz allein in der Organifation, aber in der durch die Gelegenheit umgeänderten begründet. Am wahrscheinlichsten ist die letzte Behauptung; die Krankheit ist nur in diesem Fall ein innerer Zustand. Ist sie einmal gesetzt, so bringt fie dann die Symptome blofs im Conflict

mit den gewöhnlichen und normalen Einflüssen hervor. Im Auge kann überhaupt nur das Licht das Sehen, dies also auch nur das kranke Sehen veranlassen.

Ist die Actu vorhandene Organisation, wie sie eben ist, die Anlage, und die Krankheit ein innerer Zustand derselben; so geht sie in dem Moment, in welchem sie gesetzt ist, in die Anlage über. Daraus lassen sich eine Menge von Eigenheiten, die wir im Ablauf einer Krankheit beobachten, begreisen.

Sofern die Gelegenheitsursache das ist, was eine krankhafte und abnorme Veränderung in irgend einer concreten Organisation hervorbringt, fetzt fie diese Organisation nothwendig voraus, und sofern jene Organisation im weitläuftigsten Sinn die Anlage ist, setzt sie nothwendig eine Anlage voraus. Sofern hat man auch nur die Anlage in die allgemeine, individuelle und krankhafte abtheilen können. Hier ift nun aber das Verhältnis fehr verschieden. Der Effect hängt ab 1) von der Stärke der Gelegenheitsurfache, z. B. bei Gewaltthätigkeiten; 2) von der Receptivität der Organisation, die im kranken Zustande ungemein erhöht seyn kann; 3) von dem günftigen Verhältnis, in welchem Anlage und Gelegenheit in Beziehung auf eine bestimmte Krankheit ftehn. Ganz gefunde Menschen bekommen leicht Entzündungskrankheiten, Fallfüchtige und Wahnsinnige nicht leicht epidemi-

Sofern die Gelegenheitsurfache die Krankheitslymptome "nicht direct, fondern indirect, durch Veränderung der Organisation hervorbringt, kann zwischen ihrer Zulassung und dem Ausbruch der Krankheit eine Zwischenzeit verstreichen, die mehr oder weniger lang ist. Dies wäre nicht möglich, wenn die Gelegenheits. ursache unmittelbar die Symptome hervorriefe. Mechanische und heftige chemische Reize wirken auf der Stelle; Kälte, Wunden, Leidenschaften in den ersten drei Tagen; das Maserngift in den ersten sieben; das Blatterngist zwischen dem fiebenten und einundzwanzigsten Tage; das Hundswuthgift nach zwei Monaten, oft noch später. Die Matrosen der Kriegsschiffe, die zu Jamaika zur Einladung des Wassers gebraucht wurden, bekamen oft erst in der dritten Woche, nachdem fie schon wieder auf den Schiffen waren, von der Sumpfluft der Insel das kalte Fieber *). Doch erzählen Grant, Pringle, Chenot und Lind auch Fälle, dass Menschen von der Pest und dem Sumpsheber in dem nämlichen Augenblick befallen wurden, in welchem der Fieberreiz auf nie wirkte. Die Länge der Zwischenzeit hängt ab: 1) von der Anlage, die mehr oder weniger der Einwirkung der Gelegenheitsurfache widersteht. 2) Von der Natur) Hunter L. c. S. 144.

des Reizes, das Pockengift hat eine ziemlich abgemessene Zeit, in welcher es die Krankheit erregt. 3) Von seiner Intensität und Quantität, z. B. bei der Sumpssuft, die in kleinen Quantitäten nicht schadet.

In dieser Zwischenzeit ist der Mensch entweder anscheinend gesund, z. B. nach der Ansteckung von Pocken-, Hundswuthgist, oder esäusern sich in ihm allerhand Unpässlichkeiten, die aber noch keinen entschiedenen Charakter haben und Vorboten genannt werden. Ihrem Wesen nach sind sie einfache Krankheiten. Auf diese Vorboten entsteht entweder die Hauptkrankheit, oder sie verschwinden wieder als Vorboten.

Das Aeußere ist ein Ideal-Reales; es afficirt die Organisation mechanisch, chemisch oder dynamisch; der mechanischen Seite der Organisation stellt es seine mechanische Seite entgegen u. s. w. Als Körperliches angesehn, schlägt in ihnen entweder das Oxygen oder das Hydrogen vor.

Einige Reize werden aufgenommen, z. B., Gifte; andere pflanzen nur ihre Bestimmungen in die Organisation fort, die mechanische Krastihre Bewegung; andere wirken dynamisch, durch Wechsel der Polaritätsverhältnisse. Alle primairen Eindrücke gehn zuletzt in den organischen Process über und verbreiten sich durch denselben wieder über alle Seiten der Organisation. Daher kann ein übermässiger mechanischer Druck eine

Schmelzung der festen Theile bewirken, die Färberröthe den Mechanismus der Organisation in der Rachitis verbessern.

Sofern das Product im Conflict zwischen der Anlage und Gelegenheit entsteht, ist die Wirkung beider relativ, das Product bald mehr von der Anlage, bald mehr von der Gelegenheit abhängig. Zuweilen wird der sthenische oder afthenische Charakter der Krankheiten vorzüglich von der Gelegenheitsurfache bestimmt, z. B. Nord - und Oftwinde bringen Krankheiten mit einem sthenischen, Sumpflust Krankheiten mit afthenischem Charakter hervor. Zuweilen wird die Art von einer besonderen und ihr Charakter von einer anderen Ursache hervorgebracht. Bei dieser Constitution der Atmosphäre bringt das Blatterngift entzündliche, bei einer anderen typhöfe Pocken hervor. In einigen Fällen hängt die Arte von der Anlage, in anderen von der Gelegenheit ab. Die Kälte erregt Catarrhe, Rheumatismen, Entzündungen, je nach der Anlage; ansteckende Gifte immer nur die ihnen entsprechenden Krankheiten.

Die Gewohnheit mindert fehr den Effect der äußeren Einflüsse, schwächt den Reiz der Kälte, des Tabaks, der Gifte. An Orten, wo Wechselsheber einheimisch sind, erkranken Fremde leichter, als die Eingebornen. Am schwarzen Gerichtstage zu Oxford 1577 verpesteten die Uebelthäter alle Richter durch ihre

Ausdünftungen, ob fie gleich selbst dabei relativ gesund waren. Die erste Zeit ist für die Feldund Lazarethärzte im Kriege immer die gesährlichste. Die frisch angekommenen Europäer sind den auf Jamaika grassirenden Fiebern mehr unterworsen, als die, welche daselbst einmal eingewohnt sind. Die Negersklaven bekommen diese Fieber selten, und wenn es geschieht, so sind sie gelinder. Von 20 gegen das Fort St. Juan abgeschickten europäischen Soldaten kam kein einziger wieder, dahingegen von den bei ihnen befindlichen Negern kein einziger an den Fiebern gestorben war *).

Bald steht der Effect des Reizes mit seiner Quantität in Verhältnis, bald nicht. Wenige Sumpflust aus einer Kloake schadet nicht, hingegen versehlt sie ihre Würkung nie, wenn sie sieh in Masse aus einem Sumpse entwickelt **). Aber beim Pockengist hängt weder die Ansteckung, noch die Hestigkeit der Krankheit von der Quantität des Gists ab.

Die Reize wirken durchgehends um fo gewisser und heftiger, als man sich ihnen nach einer vorhergegangenen Schwächung des Körpers durch schwere Arbeit, Anstrengung der Seele, Leiderschaften, langes Fasten, Mangel an herzhafter Nahrung, Nachtwachen u. s. w., aussetzt. Im Fekle brechen die bösartigsten Krankheiten

^{*)} Hunter l. c. p. 143. Hunter l. c. p. 143.

unter den gemeinen Soldaten aus, wenn der Branntwein ausgegangen ift. Ein Soldat, fagt Hunter *), der auf dem Marsch krank wird, und noch fünf bis fechs englische Meilen gehen muss, ift faft ohne Hoffnung verloren. Er ftirbt entweder auf dem Marsche, oder nach Vollendung desselben. Daher die diätetische Regel bei ansteckenden Epidemieen, Hitze, Kälte, vielen Beischlaf, niederschlagende Leidenschaften und überhaupt alles, was ermattet, zu vermeiden. Daher findet Hr. Frank. **) das Leichengepränge, das Geläute der Sterbeglocken, und die öffentlichen Versehungen bei den Katholiken, zur Zeit wo epidemische Krankheiten herrschen. bedenklich, weil diese Dinge Schrecken verbreiten.

Endlich haben einige Reize die Eigenschaft, dass, wenn sie einmal auf eine bestimmte Art die Organisation verändert haben, sie in der Folge dies nie wieder thun können. Das Blattern und Maserngist sind von der Art. Selbst die Sumpsluft und andere epidemische und endemische Ursachen participiren einigermaassen an dies fer Eigenschaft. Ein Mensch, der einmal während einer Epidemie das Fieber gehabt hat, bekommt es selten in der nämlichen Epidemie wieder, wenn er sich gleich nachher der Ansteckung

^{·)} L. c. S. 146.

^{••)} System einer vollständigen medicinischen Policei 1 B. p. 527, 671; 4 Band p. 655.

oder der epidemischen Ursache aussetzt, da er doch wegen der Schwächung des Körpers durch die Krankheit zu einer neuen Ansteckung befonders fähig seyn sollte.

Die mechanischen Reize wirken direct auf den Theil, auf den sie applicirt werden; die Imponderabilia bei blosser Berührung durch Polaritätswechsel. Aber durch welchen Weg gelan-. gen die chemischen Reize zum Körper? Einige behaupten, dass sie durch die Respiration aufgenommen werden. Von der Sumpfluft sollte man dies fast glauben. Andere eignen dem Magen dies Geschäft zu, zumal da derselbe im Anfange bösartiger Fieber so häufig an Erbrechen, Ekel, Mangel an Appetit und Verdauung leidet, and die Brechmittel in dieser Periode oft heilsam sind. Andere behaupten endlich, dass sie durch die Haut und vermittelst der Einsaugung der Saugadern in den thierischen Körper aufgenommen werden. Die Blatternmaterie und andere Gifte bringen nicht felten Drüfengeschwülfte und Entzündungen hervor, die den Lauf der lymphatischen Gefässe bezeichnen. Eine alte Frau, erzählt Hunter *), die einen offenen Schaden am Bein hatte, pflegte von Zeit zu Zeit Anfälle eines Fiebers zu bekommen, das einige Tage dauerte. Vor demfelben ging allemal ein Schmerz und Geschwulft auf derjenigen Seite vorher, wo

^{•)} L. c. S. 141.

das Geschwür befindlich war. Man bemerkte rothe Streifen auf der Haut, die fich von dem Geschwür nach den Leisten zu erstreckten. Diese, fagt er, waren ein deutlicher Beweis, dass das Gift von dem Geschwäre durch die lymphatischen Gefässe ging. Allein folgt daraus schon, dass die eingesogene Schärfe die directe Ursache der Fiebersymptome gewesen sey? War nicht vielleicht die Entzündung der Saugadern, die von dem Geschwür entsprangen, schon Product der Krankheit? Wahrscheinlich wird durch den Gegenfatz der Nerven und Gefässe die Aufnahme vermittelt. Wie endlich im Conflict zwischen Anlage und Gelegenheit die Krankheit entsteht, das ist eine Frage, die eine genauere Erkenntniss des Lebensprocesses voraussetzt, als wir vorjetzt noch haben. Gaubius *) theilt die Gelegenheitsurfachen in drei Classen: mens, corpus, res . externae. Pitcairn, in zwei Classen: rerum aliarum actionem in hominem, und hominis actiones in femet ipsum. Die Res aliae et peregrinae find dem Raume nach entweder außer dem Körper oder in ihm, daher folgende drei Classen:

1) Fremde und absolut äusere Dinge, die nicht von dem Menschen erzeugt sind, sie mögen von aussen oder innerhalb desselben wirken. Der Art sind:

^{*)} L, c. p. 200.

- a) Die Luftarten und Dünfte,
- b) Hitze und Kälte,
- c) Atmosphäre,
- d) Speisen und Getränke,
- e) Gifte,
- f) Arzneien. Missbrauch derselben,
- g) Potentiae morbificae animatae,
- h) Cetera, quae forinfecus admoventur *).
- 2) Fremde Dinge, die aber im Körper und durch denselben erzeugt und in ihm vorhanden sind, Producte desselben, die aber nicht mehr wesentlich zu ihm gehören, sondern außerhalb der organischen Spannung liegen; als da sind:
 - a) Steine.
 - b) Würmer,
 - c) Darmunreinigkeiten.
- 3) Theile des Körpers, die ihm wesentlich sind, und seine Actionen und Krankheiten. Hierher rechnet man:
 - a) Errores circa motum et quietem,
 - b) Animae intentiones et pathemata,
 - c) Damna ex posituris,
 - d) Excessus somni et vigiliarum,
 - e) Excretiones abnormes,
 - f) Morbi corporis, ut causae aliorum morborum.

^{*)} Gaubius 1. c. p. 304.

\$. 2. Die Atmosphäre.

So lange uns theils das Wesen der Atmofphäre, theils die Function der Respiration unbekannt ift, können wir auch die Phänomene nicht verstehn, die im Conflict beider entstehen. Ich will daher hier 1) die Idee des organischen Lebens der Atmosphäre zu begründen, und einige Gesetze dieses Lebens aufzustellen suchen; 2) die Wechselwirkung der Atmosphäre mit dem, was fie nicht ist, in feinem organischen Zusammenhang aufstellen. Diese äusseren Einflüsse, die mit ihr in einem beständigen Conslict stehn, find doppelter Art; a) allgemeine cosmische Spannungsverhältnisse mit der Sonne und den Planeten. b) Locale tellurische Spannungsverhältnisse. die von der Localität der Oberfläche der Erde abhängen, und so verschieden sind als die Oberfläche der Erde variirt; 3) den Zusammenhang zeigen, in welchem diese Atmosphäre mit der Respiration steht. Zuerst von dem ersten Gegenftand, die Atmosphäre ist ein organisches Wesen. Man betrachtete die Atmosphäre:

1) nach einer mechanischen Ansicht, in der Aërometrie, als eine todte physische Substanz, und leitete ihren Einslus auf die Organismen von ihrer Schwere und Leichtigkeit, Trockenheit und Feuchtigkeit, Wärme und Kälte, Ruhe und Bewegung u. s. w. ab, und suchte diese Eigenschaften, also ihre gesunde oder ungesunde

Beschaffenheit, durch Barometer, Manometer, Hygrometer, Thermometer, Anemometer u. s. v. zu erforschen. Allein dies hat zu keinen Resultaten geführt. Jene Eigenschaften wechseln ununterbrochen in den Umläusen der Tage und Jahre, obgleich bösartige Epidemieen oft Jahre lang unverändert beharren *).

Durch die Nachforschungen eines Hevelius, Galilei, Toricelli, Descartes, Pascal, Guericke, Boyle, Mariotte lernten die Naturforscher die Eigenschaften der Luft, ihre Elasticität und Schwere, den daraus resultirenden Druck, und die Gesetze derselben kennen. Durch das Manometer sollte der Wechsel

⁾ Quamvis diversas, sagt Sydenham Sect. I. c. 2. diversorum annorum habitudines, quoad manifestas aëris qualitates, maxima, qua potui, diligentia notaverim, ut vel exinde causas tantae epidemiarum vicissitudinis expiscarer; me tamen ne hilum quidem hactenus promoveri sentio, quippe qui animadverto annos, quoad manifestam anni temperiem sibi plane consentientes, dispari tamen morborum agmine infestari, et vice versa. Variae sunt annorum constitutiones, quae neque calori, neque frigori, non ficco humidove ortum fuum debent, sed ab occulta potius et inexplicabili quadam alteratione in ipfis terrae visceribus pendent. Die Luft schadet nicht, sagt Lambsma (Ventris fluxus multiplex p. 288.) durch die Beschaffenheit der Witterung, sondern durch eine uns unbekannte Ur-Sache, Bei der Ruhr, die 1538, beinahe ganz Europa mit einer solchen Wuth entvölkerte, dass fast keine Stadt frei blieb, war die Witterung gut und nicht unbeständiger, als zu anderen Zeiten.

der Dichtigkeit der Atmosphäre, durch das Barometer ihr Druck, durch das Thermometer die Grade der Hitze und Kälte, später durch das Hygrometer die Grade ihrer Feuchtigkeit bestimmt werden, und so entstand eine Disciplin der Physik, die Aërometrie, welche Wolf zuerst entwarf, und die nachmals von Sauffure und De Luc vervollkommnet wurde. -Indessen konnte es Keinem entgehen, dass die entdeckten Eigenschaften nur das Aeussere der Erscheinungen, keinesweges ihr Wesen und die eigentliche Beschaffenheit der Atmofphäre enthüllten. Man fah, dass eine Luft, die durch das Athmen der Thiere und das Brennen des Feuers verdorben war, die Luft in sumpfigten Gegenden u. f. w. der Gefundheit zwar schadete, aber die Beschaffenheit dieser Luft und die Art ihrer Entstehung blieb ein beständiges Ja felbst aus der Mitte der Aërometrie erhoben fich Schwierigkeiten. Es war nafürlich, dass man den Druck der Atmosphäre aus ihrer Schwere herleitete, die das Baromefer anzeigte, und ihre Elasticität, die beim Druck zunimmt, dem Grade der Schwere zuschrieb, alfo das Gefetz aufstellte, dass Schwere, Elafticität und Druck fich proportional verhielten. Aber bald erfuhr man, dass diefes nicht allgemein der Fall fey, weil das Manometer, durch welches man die Dichtigkeit der IH. Theil.



Atmosphäre maas, mit dem Barometer in seinen Veränderungen nicht unbedingt übereinstimmte. Man unterschied daher schon seit Lamberts Zeiten, die durch die Schwere hervorgerufene Elasticität, als die absolute, von der durch irgend eine andere Urfache hervorgebrachten, als der specifischen, und fand leicht den Grund einer folchen, mit der Schwere in keinem Verhältnis stehenden Elasticität in der Wärme. die, wie Lambert sich ausdrückt, die Elasticität der Luft verstärkt, während die Dichtigkeit fie vergrößert. Doch auch dieser Ausweg konnte zur Erklärung der Barometerveränderungen nichts beitragen, weil auch das Thermometer nicht mit den Barometerveränderungen stimmte. Eine zweite bedeutende Schwierigkeit, die fich allmählig entwickelte, war die Wasserproduction der Atmosphäre und die Art und Weise, wie das Wasser in der Luft verschwindet und wieder entsteht. Die früheste Erklärung, die zum Theil noch angenommen wird, war, dass das Wasser durch die Verdünstung in der Atmosphäre aufgelöst, oder in Dunstform unsichtbar schwebend erhalten würde, aber in den höheren und kälteren Regionen fich verdichtete und so Wolken bildete, die bei Zunahme der Verdichtung fich in Wasser verwandelten, und als Regen herunterfielen. De Luc. war der erste, der diese von Le Roi bis auf Saussure herrschende, bald so, bald anders

modificirte Lehre angriff und ihre Blöße zeigte. Er bewies nämlich, daß aus der Mitte einer Luft, die gar keine Spur von Feuchtigkeit enthielt, in welcher das Hygrometer vielmehr die höchste Trockenheit anzeigte, urplötzlich sich mächtige Wolken bilden könnten, die allmählig den ganzen Horizont einnahmen, und sich in anhaltenden Regen auslösten.

2) Die chemische Ansicht, welche sich auf Lavoisiers pneumatische Chemie gründe-Man leitete die Einflüsse der Atmosphäre von ihrer Mischung oder dem Verhältnis des Sauerstoffgases zu der mephitischen Luft ab, und fuchte die Luftgüte durch das Eudiometer zu erforschen. Man entdeckte genau die Bestandtheile der Atmosphäre. Ihre Grundlage ist Stickgas; aber außer diesem enthält sie in hundert Theilen etwas über zwanzig Theile Sauerstoffgas und einen unbedeutenden Antheil kohlenfaures Gas. Besonders reflectirte man auf das Sauerstoffgas, welches alle lebendigen Processe, das Brennen des Feuers und das Athmen und Leben der Thiere unterhält. Man glaubte also mit Sicherheit schließen zu können, dass ein verändertes Verhältniss des Sauerstoffgases, zum Azotgas, Verminderung von jenem und Zunahme von diesem, kurz eine veränderte Mischung der Atmosphäre, die Ursache ihrer Ungefundheit fey. Darauf gründete fich nun

die Eudiometrie. Man brachte atmosphäri-Sche Luft aus Gruben, Krankenstuben, über Sumpfen, von höhern Berggegenden u. f. w. in wohl graduirte und genau calibrirte Röhren, in Verbindung mit folchen Substanzen, die den Sauerstoff der Luft an sich reissen, mit Salpetergas, mit Schwefel, Eisen, geschwefelten Kalien, mit Phosphor, mit Wasserstoffgas. Die Flüssigkeit, über welcher die Luft schwebte, flieg in dem Maalse, als das Sauerstoffgas verschluckt ward, in die Hohe; und die Graduirung der Röhre gab das Volumen, und mit diesem die verhältnismässige Menge des verschwundenen Sauerstoffgases an. Wir besitzen solche Versuche von Priestley, Ingenhoufs, Fontana, die Salpetergas brauchten, von Schele und Guytondie ein Gemisch von Eisen und Morveau. Schwefel, und Schwefelalkalien benutzten, von Seguin und Reboul, die durch die Verbrennung des Phosphors die Menge des Sauerstoffs zu erhalten suchten. Green zog das langsame Zerfließen des Phosphors in geringer Temperatur vor. Volta wandte das Wasserstoffgas an, welches er durch den Sauerstoff der Atmosphäre, in einer eudiometrischen Röhre, durch den electrischen Funken verbrannte. Besonders beschäftigte fich Humboldt mit diesem Gegenstande, und wir besitzen ein eigenes Werk von ihm Diese Versuche schienen erst zu bedarüber. weisen, dass die Atmosphäre in Rücksicht ihres

Sauerstoffgehalts zwischen 0,20 und 0,30 schwanke. Ein fo bedeutender Unterschied konnte allerdings vielen Einfluss auf lebendige Organismen besitzen. Indessen zeigte es sich bald, dass die meisten eudiometrischen Untersuchungen unficher wären. Mehrere angewandte Mittel find nicht im Stande, die letzten Theile des Sauerftoffs zu verschlucken, so dass ein kleiner Antheil übrig bleibt, und die Schlüffe unsicher macht; andere entwickeln, indem fie den Sauerstoff verschlucken, andere Gasarten, wodurch die Refultate unzuverläßig werden. Je mehr man diese, die eudiometrischen Beobachtungen. unficher machenden Umftände kennen lernte. defto mehr entwickelte fich das unerwartete und überraschende Resultat, welches Cavendish zuerst aussprach, dass das angenommene Schwanken des Sauerstoffgehalts zwischen 0,20. und 0,30 falsch sey, und dass dieses vielmehr: constant 0,21 - 0,22 betruge. De Marti fammelte Luft über: Sümpfen, die viel kohlenstoffhaltiges Wasserstoffgas entwickelten; Humboldt untersuchte die in dem mit Menschen vollgepfropften Theater in Paris unmittelbar; über den Köpfen schwebende Luft, in welcher die Lichter kaum brannten; Gay-Luffac fam-; melte die Luft in einer bedeutenden, über den Chimborasso reichenden Höhe, zu welcher er fich in dem Luftballon erhob. Die Luft von allen diesen Orten, genau eudiometrisch untersucht, zeigte ganz das nämliche Verhältnis, fie enthielt allenthalben 78 Stickgas, 21 Theile Sauerstoffgas und I kohlensaures Gas. Die höchfte Variation, die die Atmosphäre zeigt, ift zwischen 0,21 und 0,23, eine Veränderung, die gar keinen bedeutenden Einfluss auf die Organisation zeigen kann. Der schädliche Einfluss der Atmosphäre kann also nicht aus einer Entmischung der Bestandtheile erklärt werden, und die chemische Ansicht läst das Räthsel eben so unaufgelöft, wie die frühere mechanische. Eine mit narkotischen Blumendüften erfüllte Atmofphäre wirkt bekanntlich ganz anders auf die Organisation, als eine mit faulenden Substanzen erfüllte, beide aber bis zur Ertödtung; und dennoch fand Cavendish zwischen beiden gar keinen Unterschied in chemischer Hinsicht. Es versteht sich von selbst, dass der Sauerstoff in einer vollkommen eingeschlossenen Luft abnehmen kann, durch das Athmen, wie durch die Verbrennung, aber diese verdient keinesweges mehr den Namen einer atmosphärischen Luft.

Endlich suchte De Luc zu beweisen, dass das Wasser in der Atmosphäre Lustgestalt annehme, dass es sich in Sauerstoff und Wasserstoff verwandle, und dass das Wasser der Wolken wieder aus diesen Bestandtheilen zusammengesetzt werde. So konnte man es nur erklären, dass eine vollkommen trockne Lust in einem Augenblick eine ungeheure Menge Wasser hervorbringt.

Diese Ansicht scheint durch die galvanischen Erscheinungen unterstützt zu werden. Denn diese beweisen, dass durch die electrische Spannung das Wasser in seine Bestandtheile zerlegt wird. Dass die electrische Spannung wieder in Wasserproduction gleichsam ertrinkt, und dass die Electricität in der Atmosphäre eine Hauptrolle spielt, ift eine längst anerkannte Thatfache. Allein man findet keine Spur von Wasserstoffgas in der Atmosphäre. Der Sauerstoffgehalt nimmt nicht in trockner Luft zu, nicht ab durch Regen, und die Chemiker, wie Berthollet und Dalton, nehmen wieder ihre Zuflucht zu der Sauffurischen Auflösungshypothese, ohnerachtet sie den Einwürfen von De Luc nicht zu begegnen im Stande find.

Da also weder die mechanisch - physische noch die chemische Ansicht das Räthsel der Metamorphosen der Atmosphäre und ihres Einstufses sowohl auf das Pflanzen - als Thierreich löst; so bleibt nur noch eine, die organische Ansicht übrig. Für diese, nämlich das organische Leben der Atmosphäre, giebt es solgende Beweise:

r) Wenn anorganische Körper sich gegenseitig vermischen, so entsteht ein dritter neutraler Körper; beide Körper beweisen sich bei der
Vereinigung gleich mächtig, schränken sich wechselseitig ein, und das ihnen Eigenthümliche wird
in beiden in gleichen Grade aufgehoben. Ein
organischer Körper aber ist ein solcher, der bei

aller Vermischung mit andern Körpern seine eigenthümliche Beschaffenheit behauptet; alle Eigenthümlichkeit der aufgenommenen Bestandtheile verschwindet in der starken Individualität der Organisation, und anstatt eingeschränkt oder in ihrer ursprünglichen Beschaffenheit gehemmt oder. geändert zu werden, wird die ursprüngliche Eigenthümlichkeit nur noch stärker befestigt. Daffelbe gilt von der Atmosphäre. Man kann kühn behaupten, dass keine Pflanze, kein Thier, nicht die Menschen eine mannichfaltigere Nahrung genießen, und assimiliren als sie. Sie nährt sich von allem, was auf der Oberfläche der Erde Gasform anzunehmen im Stande ist, von allen Ausdünftungen der Thiere und Pflanzen, dem verdunstenden Wasser, dem durch Wasserstoff oder Sauerstoff gasförmigen Kohlenstoff, Schwefel, Phosphor u. f. w. De Marti's merkwürdige Verfuche beweisen, dass das heterogenste, wie kohlenftoffhaltiges Wasserstoffgas, unmittelbar assimilirt wird, und in der gleichförmigen Beschaffenheit der Atmosphäre verschwindet.

2) Wie anorganische Körper sich wechselseitig vernichten, wenn sie in Conslict mit einander gerathen, so erhalten organische Theile sich
in ihrem Wechselleben. Säure und Alkali heben
sich auf, aber das sensible System, das Gefässystem, das Muskel - und Hautsystem erhalten
sich wechselseitig in ihrer Verbindung. Alle organischen Körper leben in einer solchen organi-

schen Verbindung mit der Atmosphäre. Nicht allein der Respirationsprocess verbindet die Organisation mit der Atmosphäre, auch ihr vegetatives Leben, zwar vorwaltend bei den Pflanzen, doch auch mächtig felbst bei den höchsten Thieren, bei dem Menschen. Durch einen im Einzelnen unbemerkbaren, im Ganzen aber deutlichen Process, wird der ganze Körper eines Thieres, einer jeden Pflanze in einer bestimmten Epoche, von dem umgebenden Medio assimilirt. Denn es ift bekannt, dass ein jeder organischer Körper in einer bestimmten Zeit, der Maffe nach, nicht mehr der nämliche ist. Die. Pflanzen find es zwar vorzüglich, die die Elemente assimiliren, und die fernere und deutlicher hervortretende Ernährung, durch welche vegetabilische und animalische Nahrungsmittel, die in andre Organifationen übergehen, ist gleichfam nur als ein Wiederkauen schon assimilirter Theile anzusehen. Aber die vegetative Assimilation der Elemente, vorzüglich der Atmosphäre, die eine innige organische Verbindung mit ihr voraussetzt, die wechselseitig stattfindet, ergreift. das ganze organische Reich. Durch diese Wechfelwirkung der Atmosphäre und der Organisation wird aber keinesweges eine Veränderung in diefer oder jener hervorgebracht; sie erhalten sich vielmehr wechselseitig, wie die Organe des le-, bendigen Organismus, in ihrer ursprünglichen Beschaffenheit.

3) Wenn ein anorganischer Körper auf einen organischen, einen schädlichen Einfluss äussert, fo geschieht dieses durch einen erkennbaren Stoff, der irgend einen anderen aus dem organischen Körper hervorruft, und sich mit diesem neutralifirt; wenn nämlich nicht vorhergehende Affimilation ftattfindet. Auch erstrecken sich die Wirkungen nicht über die Gränzen der unmittelbaren Berührung; fo wenn Säuren oder Alkalien ätzend wirken. Von den Wirkungen der Electricität kann hier nicht die Rede feyn, denn ob diese an irgend einen Stoff fixirt ist, bleibt zweifelhaft. Wahrscheinlich nicht. Wenn aber eine Säure oder ein Metall tödtend wirken, fo ist diese Wirkung ohne allen Zweifel mittelbar, und findet erst statt, nachdem durch die Assimilation ein neues, also organisches Product hervorgebracht ift. Wenn organische Körper schädlich auf einander influiren, so kann man den Einfluss keinem erkennbaren Stoff zuschreiben, vielmehr ist das schädlich Influirende irgend eine lebendige Function, und diese wirkt unmittelbar schädlich. Ferner ist es fast immer eine allgemeine Wirkung, die mehr oder weniger momentan, ein ganzes Syftem der Organisation angreift. So die narkotischen Ausdünstungen der Pflanzen, fo der Speichel der tollen Hunde und das Schlangengift. Bei allen dirsen kann man keinen eigentlichen Stoff nachweisen, dem man den schädlichen Einfluss zuschreiben könnte. Auffallender

noch ift dieses bei allen ansteckenden Krankheiten. Dasselbe ist durchaus mit der Atmosphäre der Fall. Die schädlichste Sumpfluft hat während der heißeften Sommermonate, die allgemeinen unschädlichen Bestandtheile der Atmofphäre, und felbst die pestartige Luft wirkt durch eine lebendige Function, keinesweges durch einen namhaften Stoff. Fine krankmachende Luft ist nicht etwa eine solche, die ein Uebermaass mephitischer Luftarten enthält, also qualitativ verändert ift - fondern eine folche, in welcher die Desoxydationsspannung vorwaltet. die Möglichkeit, sie durch übersaure Salzsaure zu rectificiren. Diese Säure wirkt auf sie, wie ein Arzneimittel auf einen organischen Körper, durch Wiederherstellung der ursprünglich gesunden Constitution, nicht als ein chemisches Mittel durch Neutralisation eines schädlichen Beftandtheils. Auch die epidemischen Krankheiten der Menschen und Thiere, die eine bestimmte Constitution der Atmosphäre voraussetzen, beweisen das nämliche.

4) Alle anorganischen Körper, wenn sie in chemische Thätigkeit versetzt sind, ersterben in einem endlichen Product; alle organischen Körperhingegen erhalten ihre gleichförmige Mischung dadurch, dass sie den Process immer von neuem ansachen. Betrachten wir die Atmosphäre im Ganzen, so können wir nicht leugnen, dass das nämliche bei ihr der Fall ist.

5) Nur bei organischen Körpern finden regelmässige, aus dem Ganzen der Organisation
entspringende Oscillationen statt, die man von
den zufälligeren, unregelmässigeren, partielleren,
wohl unterscheiden kann, und die nicht aus äuseren mechanischen, sondern nur aus inneren,
in dem individuellen Leben der Organisation
selbst gegründeten Verhältnissen resultiren.

Dergleichen Oscillationen zeigen sich auch in der Atmosphäre. Unter dem Aequator findet: ein tägliches und fehr regelmäßiges und bedeutendes Steigen und Sinken des Barometers statt. Balfour und Farguhas haben es in Bengalen, Bouguer, Goudin, Lamanon, im atlantischen und stillen Meer und in Süd-Amerika. Humboldt in Cumana wahrgenommen. Die Differenz des Steigens und Sinkens beträgt nach Humboldt 1,7 Linien. Das Steigen dauert. nach Lamanon von vier Uhr Morgens bis. zehn Uhr (nach Humboldt bis neun Uhr). Vormittags, dann folgt ein Sinken bis vier Uhr Nachmittags, wieder ein Steigen bis zehn Uhr-(nach Humboldt bis eilf Uhr) Abends, und endlich ein Sinken bis vier Uhr Morgens. Zwar ist diese Oscillation am stärksten und deutlichsten unter dem Aequator, nichts desto weniger findet fie auch in Entfernung von dem Aequator statt, und scheint gegen die Pole allmählig schwächer zu werden und abzunehmen. Chiminello entdeckte sie in Italien, Planer und Himmer in:

Deutschland, Duc de la Chapelle in Frank-Ihre Beobachtungen stimmen mit denen der angeführten Naturforscher unter dem Aequator schön zusammen, denn alle bemerkten nach Mittag und Mitternacht ein Sinken. 'Nun ist es zwar wahr, dass eine Bewegung in der Atmosphäre, derjenigen der Ebbe und Fluth in dem Meere ähnlich, durch den Einfluss des Mondes ftattfinden kann; aber La Place hat bewiesen, dass diese höchst unbedeutend seyn muss, und kaum 1 Linie Differenz in dem Barometerftand hervorbringen kann; auch ist die erwähnte Oscillation offenbar an den Gang der Sonne, und nicht an den des Mondes geknüpft, wie der fixirte Mittags- und Mitternachtspunct beweift. Aber die Sonne kann hier noch weniger als der Mond durch die mechanische Attraction wirken. mehr ift es wahrscheinlich, dass dieser Wechsel, wenn auch, wie alles organische Leben, durch den Sonnenwechfel bestimmt, dennoch durch innere, regelmässige Functionen der Atmosphäre selbst bedingt ift, Functionen, die sich weder mechanisch noch chemisch begreifen lassen, sondern offenbar organischer Art find. So schließen fich mehrere Blumen gegen Mittag. Aber felbst die jährlichen, scheinbar unregelmässigen Barometerveränderungen würden ficher ein großes Gefetz organischer Oscillationen zeigen, wenn man fie gehörig beobachtete. Es ist gewiss, dass die Barometerveränderungen mehr auf eine allgemeine cosmische, als auf eine lokale Beschaffenheit der Atmosphäre zeigen *).

So erregte das bedeutende Sinken des Barometers am 29sten November 1799, das an den entserntesten Orten in Europa und Nord-America eintrat, und mit den merkwürdigsten meteorologischen Erscheinungen begleitet war, die allgemeine Ausmerksamkeit der Natursorscher. Diese Bemerkung ist von großer Wichtigkeit. Es ist bekannt, dass das Barometer gewöhnlich bei heiterer Witterung steigt und bei Regen und trüber Witterung sinkt. Indessen ist dieses nicht allgemein **). Diese scheinbare Anomalie ver-

••) Diese Abweichung erklärt sich zum Theil durch Wilkens Beobachtung, dass das Quecksilber im Steigen, selbst beim niedrigsten Stande, eine convexe, im Fallen, selbst beim höchsten Stande eine concave Oberstäche zeigt.

^{*)} Man weils jetzt fehr wohl, fagt Dalton, dass das Sinken und Steigen des Barometers nicht lokal ift, sondern sich stets über einen ansehnlichen Theil der Erdfläche verbreitet. Die ausersten Stände, die hochften sowohl als die niedrigsten, treten gewöhnlich in Großbritannien, Frankreich, Deutschland und Russland an demselben Tage ein, und fallen höchst selten um mehr als einen Tag aus einander. Könnte man eine Menge Barometer in gleicher Entfernung von einander über die Oberfläche der Erde verbreiten. und sie ein Jahr lang, oder länger, alle gleichzeitig beobachten, so würden wir dadurch wahrscheinlich in Besitz von Thatsachen kommen, die hinreichend wären, daraus eine genügende Theorie der Barometerveränderungen abzuleiten. Beobachtungen, die an verschiedenen Stellen einer Provinz oder eines Landes gemacht werden, find in diefer Hinficht für uns ohne Wichtigkeit.

liert fich, wenn man bedenkt, dass lokale Verhältnisse keine Wirkung auf das Barometer haben. An einem hellen Wintertage verdunftet Schnee und Eis eben fo. wie das Wasser an einem hellen Sommertage, nur ist die Function eine umgekehrte. Das Verdunsten durch Gefrieren ist aber eine zunehmende Oxvdation, das Verdunften durch Wärme eine zunehmende Hydrogenisation; die erstere fällt, wie die galvanischen Erscheinungen beweifen, mit der negativen, die zweite mit der pofitiven Electricität zusammen. Wenn wir nun annehmen, dass der helle Wintertag durch Oxydation und herrschende negative, der helle Sommertag durch Hydrogenifation und herrschende positive Electricitätsspannung ausgezeichnet ist, so wird durch die Spannung die Elasticität der Luft auf eine bedeutende Weise gesteigert, also auch der Druck auf der Oberfläche des Queckfilbers, und das Barometer steigt. Ein trüber Wintertag ist mit Abnahme der Kälte verbunden, weil die Spannung des Winters nachläfst, die entgegengesetzte kann aber nicht hervortreten. Es tritt daher nur ein Gleichgültiges, zwischen beiden Schwebendes, Indifferentes hervor. Die galvanischelectrischen Erscheinungen haben aber bewiesen, dass Hydrogenisation und Oxydation, und mit diesen positive und negative Electricität, sich wirklich als Spannungen verhalten, deren Indifferentes das Wasser ist. Ein trüber Wintertag

producirt also Wasser, (Wolken oder Regen). Die Spannung, mit dieser die Elasticität, mit dieser der Druck, nimmt ab, und das Barometer finkt. Umgekehrt verhält es fich im Sommer. Regen im Sommer kühlt, die Spannung nimmt ab, und das Barometer finkt; Natürlich find diese Spannungen als organische Functionen zu betrachten, nicht als chemische Mischungsveränderungen, wie die Oxydations - und Hydrogenifationsprocesse in einem organischen Körper. Daher ift die Hydrogenisationsspannung eine positiv-electrische Function, keinesweges eine Beimischung von Wasserstoff. Wie wichtig wäre es nun, wenn die Barometerveränderungen mit diefem Wechfel von Spannung und Indifferenz regelmässig zusammenfielen, so dass das Steigen die Spannung, das Sinken die Indifferenz andeutete? Die lokalen Reproductionen würden dann, wenn das Barometer nicht durch lokale Veränderungen gerührt wird, fondern nur die allgemeinen cosmischen, im eigentlichsten Sinn organischen, angiebt, nur als folche stattfinden, die der herrschenden Spannung subordinirt find. Nur die herrschende wird durch das Barometer angezeigt, jene nicht; eben fo umgekehrt, wenn eine lokale Spannung in der herrschenden Indifferenz (Erschlaffung) fich zeigt. Die vulkanischen Eruptionen find mit bedeutenden meteorologischen Erscheinungen, starken electrischen Erschütterungen, Regengüssen verbunden.

den. Bei allen diesen Processen bleibt aber, ihrer Localität wegen, das Barometer unverändert, wie Buch beobachtet hat. Man hat also ohne allen Zweifel zu schnell auf die Unsicherheit der Barometerveränderungen geschlossen, die in der Zukunft fich neben die Oscillationen des Magneten stellen werden, mit welchen sie auch auf eine merkwürdige Weise correspondiren; beide deuten allgemeine und tiefgreifende Lebensprocesse der Erde an. Da also die Witterung aus der Verbindung der localen und universellen Verhältnisse der Atmosphäre entsteht, kann das Barometer sie allein nicht anzeigen. Hingegen bemerkt es da, wo der Tag vorwaltet, und die Oscillation des Jahres undeutlicher ift, nämlich unter dem Aequator, einen Wechsel von Spannung und Indifferenz, der mit der Oscillation des Tages zusammenfällt, ein Wechsel, den wir von ähnlicher Art bei den Pflanzen finden, die fich am Tage hydrogenisiren, in der Nacht oxydiren, und des Morgens und Abends durch den Than indifferenziren. Aber selbst der Wechsel von Winter und Sommer ist eine organische Os-Die Erde ist mit einer erstarrten, bleicillation. benden Winterdecke umgeben, (welche durch die Schneelinie angedeutet ist) die unter dem Aequator in der größten Entfernung von der Oberfläche fich hält, gegen beide Pole fich neigt, gegen den Südpol am meisten. Bei dem Gang III. Theil.

der Erde um die Sonne senkt sich diese Winterdecke wechselnd auf der südlichen und nördliehen Hälfte der Erde, und hebt sich auf der
entgegengesetzten. Im Winter herrscht die Oxydation; alle Oxydation aber ist Contraction, und
mit dieser Wärmeverminderung; im Sommer
herrscht Hydrogenisation, mit dieser Expansion
und Wärmevermehrung. Dieser Wechsel ist ein
innerer, durch die Sonne zwar hervorgerusener;
aber durchaus lebendiger Act.

6) Wie in den Abgrund der Gleichförmigkeit organischer Körper, fich die verschiedenartigsten Producte verlieren, so entwickeln sich wiederum die differentesten Körper in ihnen. Dass dieses mit der Atmosphäre der Fall ist, beweisen vor allem die Meteorsteine und ähnliche Productionen, deren atmosphärischer Ursprung keinem Zweifel unterworfen ift. So ift es wohl als bewiesen anzusehen, dass ein organisches Leben in der Atmosphäre stattfindet; dass fie das, was sie ausnimmt, nicht chemisch auslöft, sondern assimilirt; dass das, was von ihr ausgeschieden wird, Product einer Function und ihres organischen Lebens sey. So assimilirt sie sich das Wasser zu selbst eigner Qualität und erzeugt es wieder im Regen. Sie ift freilich auch die Stätte aller chemischen Processe. Aber giebt es denn wohl einen chemischen Process, dessen Ursprung nicht höherer Art wäre? Der Chemismus entsteht, wenn aus dem Ganzen der Organisation

fich endliche Verhältnisse entwickeln, die auch eben deshalb in endlichen Producten ersterben. Wenn ein organischer Körper stirbt, so entsteht ein Wechselspiel der Kräfte zwischen ihm und der Atmosphäre. Anfänglich bei der faulenden Gährung find die Verhältnisse mannichfaltiger. weniger einzeln zu fixiren, und die Producte fehen den lebendigen ähnlich. Allmählich verengert fich der Kreis, die Verhaltnisse werden immer bestimmter, die Producte endlicher und das Spiel endigt in Chemismus. Aller Chemismus ist Tod, aber so wenig wie die Gattung ftirbt, weil die Individuen sterben, eben so wenig ftirbt die Atmosphäre in jenen vereinzelten chemischen Processen. In ewiger Reproduction begriffen, stellt sie fich ewig wieder her. Dass die Luft, wenn gleich organisch, dennoch von den übrigen organischen Körpern verschieden fey, rühret daher, dass ihr die sogenannte organische Structur fehlt. Wie? wird man sagen. eine Organisation ohne Organe und Form? Allein welche ist die wesentliche Form der Organisation überhaupt? Ist sie etwan die Absonderung der verschiedenen Functionen in verschiedene Organe, wodurch diese für sich einen Leib annehmen, wie das Ganze? Aber wenn wir die Thiere und die Pflanzen bis zu ihren niedersten Stufen verfolgen, so sehen wir eben diese Absonderung abnehmen, ohne das das Leben

verschwindet. Die mannichfaltigsten Functionen, Ernährung, Wachsthum, Reproduction, Fortpflanzung, Bewegung, entspringen wie aus einem Organ, und die Individualität verschiedener Functionen ist für die Erscheinung bei den niedersten Thieren fast verwischt. Wir find gezwungen, ein Ganzes organisch zu nennen, das auf mannichfaltige Weise erregt, sich immer in der nämlichen Form erhält, das, indem es nach außen fich in vielfältige Productionen ergiesst, nach innen sich immer auf eine gleichförmige, Weife zu gestalten vermag, durch nie ruhende, beständig wechselnde Processe. Im Werden zu. feyn, im Wechsel zu beharren, ist der Haupttypus aller Organisation. Und wo ist dies auffallender als bei der Atmosphäre? Die Hauptschwierigkeit in der Exposition der Atmosphäre nach der organischen Ansicht ist, dass das individualisirte Leben eines jeden Thieres, einer jeden Pflanze, ja eines jeden Organs der Thiere und Pflanzen einen universellen Contrapunct in der Atmosphäre hat. dort gesondert ist, ist hier mit dem Allgemeinen innigst verbunden, in diesem verschmolzen, in den Abgrund des Universellen versunken. Ich habe oben die Oscillation des Tages und Jahres angedeutet. Versuche mit der galvanischen Säule und Betrachtungen des Lebens lassen vermuthen, dass es kleinere, ja unendlich kleine giebt, die tm den Pulsschlägen des Lebens zusammenfallen.

Und gewiss ift es, dass größere stattfinden, die die Epochen bezeichnen, die fich an die großen der lebendigen Entwickelungsgeschichte der Erde anschließen, und die durch die Perioden der merkwardigsten Meteore, wie durch den stillen Gang des Magneten (auf welchen die Atmosphäre bestimmt influirt) angedeutet werden. Aber alle diese Oscillationen find in der Atmosphäre in einander verschlungen, eine jede Gestalt derselben ift in jedem Moment ein Product aller. Dies ift die Hauptschwierigkeit, an welcher alle meteorologischen Beobachtungen, die in dieser oder jener Richtung gefesselt find, scheitern mullen. Es ift gewiss, dass das Leben der Atmosphäre mechanischen Bedingungen unterworfen sey, dass fie fich in chemische Producte verliere. Aber ift das nicht mit aller Organisation der Fall? Die stille Verknüpfung aller Massen des Universums (durch die Schwere) ist nie verschwunden, beweist sich thätig, selbst in der höchsten Organi--fation, der qualitative Gegensatz der Massen, der fich in endliche Producte verliert, ftrebt (durch den Chemismus) allenthalben hervor. Aber das Eigenthümliche wird in der Luft, wie bei den Thieren, nur aus der Organisation begriffen. Im Sterben sehen wir die Atmosphäre auf das innigste die Organisation umfassen, ein deutliches Wechselspiel beider. - Aber das Ganze findet innerhalb der immer enger werdenden Gränze des Chemismus statt, die ihre Ruhe in fixirten

Producten sucht. Im Leben ist die Organisation unendlich, ihre Function immer wechselnd, so auch ihre Verbindung mit der Atmosphäre. Sie theilt alle Oscillationen derselben deutlicher oder undeutlicher. Eine jede Abweichung der Organisation (Krankheit), die aus dem Ganzen derselben entspringt, rust ein anderes Verhältniss in der Atmosphäre hervor; eine jede Abweichung in der Atmosphäre, die mehr oder weniger aus dem Ganzen entspringt, rust ein anderes Verhältniss in der Organisation hervor. Das Ziel aller medicinisch meteorologischen Betrachtungen kann kein anderes seyn, als diese lebendige Wechselwirkung so deutlich wie möglich zu fassen.

Ich komme zu dem zweiten Stück, zur Wechselwirkung der Atmosphäre mit ihrem Aeusseren, oder dem, was sie nicht ist. Sie tritt in dieser Beziehung volkkommen in das Verhältniss organischer Wesen. Ihr inneres Leben und die Art desselben, gleichfam ihr gesunder und kranker Zustand, wird immerhin unterhalten und bestimmt durch ihre äusseren Verhältnisse. Hier müssen wir die allgemeinen und cosmischen Spannungsverhältnisse wohl unterscheiden von den localen und tellurischen.

spannungsverhältnisse werden bestimmt durch die Constellation, der zu unserem Plane-

tenfystem gehörigen Gestirne. Hier ist das Verhältnis der Sonne zur Erde das vorzüglichste. Doch wirken auch die Conjunctionen und Oppofitionen der Erde mit den übrigen Planeten auf die Atmosphäre, diese auf die Witterung; nur hierher gehört der Wechsel der Jahres- und Tageszeiten, deren Einfluss der Entfernung des Orts vom Aequator proportional ist. Dieser beftimmt den Wechsel der Sommer - und Winterkrankheiten in den gemässigten Zonen, und die Differenz der Krankheiten nach den Erdgürteln, die klimatischen der heißen, gemässigten und kalten Zone. Außer der Sonne, die vorzüglich die Atmosphäre in ihrer lebendigen Spannung erhält, wirken auch die übrigen Geftirne, besonders der Mond auf die Atmosphäre. Er wirkt auf die Anfälle des Wahnsinns, des Nachtwandelns, anderer Nervenkrankheiten, leitet die Reinigung der Weiber. Der Mond wirkt auf die Fieber, macht Kopfschmerz und Steifigkeit des Halfes, und wenn man im Mondschein einschläft, Kinnbackenkrampf und Todtenkrampf. Nach Balfeur's Behauptungen entsteht der erste Anfall der Fieber in Bengalen fast allemal in den drei Tagen, die vor dem Neu - und Vollmond vorhergehen, ihnen folgen. In dieser Zeit machen sie ihre Rückfälle, die Zahl der Fieberpatienten verdoppelt fich regelmässig in derselben, und nimmt in der Zwischenzeit wieder ab. Jakfon *) versichert das Nämliche. Unter dreisig Fällen eines nachlassenden Fiebers, sagt er **), siel der Eintritt von acht und zwanzigen auf einen von den sieben Tagen, die unmittelbar vor dem Neu- und Vollmonde vorhergehen. Besonders entstanden in den letzten vier Tagen, unmittelbar vor dem Neu- und Vollmond, die Fieber am häusigsten. Endlich richteten sie sich am genauesten nach dem Monde zu gesunden Zeiten und an gesunden Orten. Auch Gillespie fand, dass die meisten Rückfälle der Fieber auf der Insel St. Lucie sich um die Zeit des Neu- und Vollmondes ereigneten ***).

Man kann diese Constitutionen die allgemeinen und im eigentlichen Sinn organischen nennen. Sie charakterisiren sich bloss durch den reinen Wechsel der Temperatur und Tro-

^{*) 1.} c. Ueberf. S. 66.

^{**) 1.} c. S. 68.

ove) Vergl. Reils Archiv. I. B. 1. Heft. S. 131-137. Ein electrifcher Körper wirkt auf anderein einer Entfernung, die für die Ueberströmung viel zu groß ist. Dieser Raum heist sein electrischer Wirkungskreis. Wenn ein Körper in den electrischen Wirkungskreis eines anderen kommt, so bekommt er die entgegengesetzte Electricität. Um jeden Weltkörper schwebt eine solche electrisch-lebendige Atmosphäre; die der Sonne geht über den entserntesten Planeten hinaus. Sie umgiebt jeden Weltkörper kugelförmig. Wo aber zwei Weltkörper sich spannen, in Conjunction und Opposition stehen (Aspecten), da treten sich diese kugelförmigen Atmosphären fäulen sörmig entgegen. Siehe Haberle meteor. Jahrb. v. 1810. S. 542-

ckenheit und haben folgende Differenzen:
a) vorwaltende Oxydations- b) vorwaltende
Hydrogenationsspannung. c) Zustand der
Abstumpfung oder Neutralisation.

a) Vorwaltende Oxydationsspannung mit Kälte und Trockenheit, z. B. bei Nordund Oftwinden in hellen und kalten Wintern. Sie ist zwar der Gesundheit günstig, doch disponirt sie zu sthenischen Krankheiten, Entzündungen, den Winterkrankheiten. Hier ein Paar Worte von der Kälte an sich. Ein bestimmter Grad von Wärme der Organismen, ihre Temperatur, ift Product, und wiederum auch nothwendige Bedingung der Fortdauer ihres Lebens. Dinge, die die Temperatur verändern, müssen eben dadurch einen wichtigen Einfluss auf das Leben haben. Durch eine hinlängliche Entziehung der thierischen Wärme können wir selbst das Leben rauben. Zwar besitzen die lebendigen Thiere, und felbst die Pflanzen *), ein Vermögen, den Wirkungen der Temperatur äußerer Dinge zu widerstehen, und bei einer verschiedenen Wärme derselben immer einerlei Temperatur zu erhalten. Allein das Vermögen ift theils eingeschränkt, theils ift diefer Widerstand nicht ohne Anstrengung ihrer Kräfte möglich. Die Kälte erhöht unter gewissen, nicht hinlänglich bekannten Bedingungen, die Reizbarkeit der Organe, wobei

^{*)} Reils Arobiv 3. B. 2. Heft. S. 394.

ihr Wirkungsvermögen durchgehends nicht verletzt wird. Sie erhöht dieselbe allgemein oder örtlich, und erregt ein allgemeines Gefässheber, oder örtliche Entzündungen. Sie erhöht dieselbe in den Drufen der Schleimhaut, der Nase und der Lungen, und bringt Catarrhe hervor, oder in den Muskeln, Sehnen und Bändern, und erregt Rheumatismus. Bei kalter Luft schließen fich keine Wunden gut, in den Geschwüren sondert fich ein roher Eiter ab, und zu beiden Krankheiten gesellen fich leicht Entzündungen, Schmerzen, Krämpfe, Zuckungen und andere Wirkungen einer erhöhten Reizbarkeit hinzu. Schwindsüchtige husten in der Kälte und im Winter einen dünnen Eiter aus, und ihre Lungengeschwüre find vorzüglich geneigt, sich zu entzünden. Uebrigens werden die absoluten Wirkungen der Kälte mannichfaltig modificirt, theils nach ihrer zufälligen Beschaffenheit, theils nach der Beschaffenheit des Subjects, auf welches sie wirkt. Ihre Wirkungen richten fich nach dem Grad ihrer Intenfität, nach der Länge der Zeit, in der sie auf ein Thier wirkt, nach dem Stofs, mit welchem sie zugelassen wird, z. B. beim Winde, nach der Feuchtigkeit, die mit ihr verbunden ift, und endlich nach ihrem mehr oder weniger schnellen Wechsel mit einer vorhergegangenen Wärme. Vorzüglich werden aber ihre relativen Wirkungen durch die Beschaffenheit des Subjects bestimmt, auf welches sie wirkt. Ihre

-Wirkungen stehn mit der Constitution des Menschen, mit seiner Gewohnheit an Kälte, mit der Beschaffenheit der Kräfte, die die thierische Wärme erzeugen, und sie wieder ausleeren, mit transitorischen Schwächungen durch Hunger, Ausleerungen, Nachtwachen, Schwärmen, Trinken, Lieben, Anstrengungen des Körpers und der Seele, die vor der Zulassung der Kälte vorhergegangen find, im Verhältnifs. Auch kommt es darauf an, ob der Körper feiner gewöhnlichen Kleidung beraubt ift, in der Kälte ruht, oder fich darin bewegt, und endlich, ob fie nur auf einen Theil desselben oder auf den ganzen Körper wirkt. Ein kalter Trunk kann in einem erhitzten Körper einen plötzlichen Tod verurfachen; eine nächtliche Erkältung erregt in heifsen Klimaten den Todtenkrampf. Gefunde und starke Personen, die zugleich den Genuss geistiger Getränke lieben, bekommen von der Kälte leicht Blutflüsse, Seitenstechen, Bräune und andere Fieber; die einen entzündlichen Charakter haben. Für Kindbetterinnen, Personen, die ihre Reinigung haben, an Blutslüssen, der goldenen Ader und anderen critischen Ausleerungen leiden. ist die Kälte gefährlich. Schwache, blutarme, nervöle Personen, Kinder, Greise, zarte Frauenzimmer, Reconvalescenten, Personen, die eine fitzende Lebensart führen, können der Kälte nicht genug widerstehn, werden von ihr befiegt, blass und muthlos in derselben, und von

Rheumatismen, Krämpfen, Catarrhen und Entzündungen befallen.

- b) Vorwaltende Desoxydations-Spannung mit Trockenheit und Hitze verbunden, im Sommer und heißen Klimaten. Hier werden die Organe auf der hydrogenen Seite, das Nervenfystem, die Baucheingeweide, wie dort die Oxygenorgane, vorzüglich angegriffen. Es entwickelt sich das ganze Heer galligter Krankheiten, Cholera, Gallsucht, Leberentzündungen, Ruhren. In den Steppen um Zarizin, wo die Hitze im Sommer bis auf 140° Fahr. steigen soll, herrschen die bösartigsten Ausschlagskrankheiten.
- c) Zustand der Abstumpfung mit Wasserzeugung, als feuchte Luft, Nebel, Regen. Diese zeigt fich cosmisch vorzüglich nur im Herbst, in Wintern ohne Frost, und beim Uebergang des Winters zum Frühjahr. Es ist die Regenzeit der heißen Climate, daselbst die Stelle des Winters vertritt. Denn wenn im Sommer eine Abstumpfung eintritt, so entsteht ein Gewitter, das die Spannung und das Leben augenblicklich wieder herstellt. Hierher gehört die Gefahr der Aequinoctialzeit für die Gefundheit, wo die Sommer- und Winterzeit mit einer Crife fich scheiden. Wir haben hier also zweierlei cosmische Luftconstitutionen in Beziehung auf die Gefundheit anzumerken. die feuchte und laue Winterluft und die

bange und schwüle Gewitterluft im Sommer.

Bei Abstumpfung der Atmosphäre verhält sich die organische Welt zu ihr, wie die electrischen Körper. Die Lebensthätigkeiten in den Organismen, Muskel-und Nervenfunctionen werden abgestumpst. Der Mensch fühlt Schwere der Glieder, ist-weniger fähig zur Bewegung, träge und stumpf in Beziehung auf Seelenarbeiten. Bei Abstumpfung mit Kälte (kalte und feuchte Lust) im beginnenden und endenden Winter zeigt sich das ganze Heer catarrhalischer Krankheiten, Heiserkeit, Husten, Zahnschmerz, Flüsse, Gicht und Wechselsieber. Der Angriss auf die Nerven erregt Lähmung und Schlag.

Schwüle und bange Gewitterluft (Abstumpfung mit Hitze) macht bange, erregt Angst, Nervenzufälle und Durchfall, was wir besonders in Nervenkranken vor Gewittern beobachten.

Vorzüglich hängt wohl das Gesundheitswohl der Thiere mehr von den localen als von den cosmischen Spannungsverhältnissen ab. Doch giebt es einige Epidemieen z. B. die Instuenzen, die schnell durch ganze Welttheile ziehn, welche vielleicht von der Constellation der Gestirne abhängig sind, und die Astrologie hat von jeher aus den Aspecten Pest und verheerende Seuchen vorherlagen wollen.

2) Die localen tellurischen Spannungsverhältniffe wirken auf die Fläche der Atmosphäre, mit welcher sie an die Erde gränzt, da jene auf die entgegengesetzte, den Himmelskörpern zugekehrte wirkt. In einzelnen Revieren der Atmosphäre entstehen Oxydations- und Hydrogenationsspannungen, die von den allgemeinen abweichen. Daher die scheinbar anomalen Metamorphosen der Witterung. Ihre Ursachen find wegen ihrer Mannichfaltigkeit und Localität weit schwieriger aufzufinden, fie müffen von den allgemeinen Spannungsverhältnissen gesondert, und das Resultat beider in ihrem Zusammenwirken richtig aufgefasst werden. Man erkannte fie nicht, weil man fie von den cosmischen nicht sonderte, überhaupt die organische Verbindung des ganzen planetaren Haushalts, des Organischen und Unorganischen in ihm verkannte. Durch sie ist es möglich, dass es an einem Orte bei einem hohen Barometerstand regnet, wenn das gesonderte Revier in einem Neutralisationszustand ist, und umgekehrt kann es bei einem niedrigen Barometerftand gutes Wetter feyn, wenn das in Frage stehende Revier durch seine Localität gespannt ift. Demolinerachtet find diese localen Spannungsverhältnisse, wie schwierig ihre Erscheinung auch feyn mag, auf das Gedeihen der Pflanzen und Thiere groß, und follten den Hauptabschnitt in den medicinischen Topographieen ausmachen.

Diele tellurischen Einstüsse auf die Constitution der Atmosphäre find mehr oder weniger allgemein. Unter die allgemeineren gehört: 1) die Entfernung des in Frage stehenden Orts von den Tropen, 2) seine Erhebung über die Meeresfläche, 3) die Vegetation, 4) die Verdünstung des Wassers in Flüssen, Seen und dem Meere. Zu den ganz örtlichen gehören vorzüglich die Verwelung und Fäulniss von Pflanzen und Thieren, vielleicht auch die Verdampfung einiger Körper aus dem Fossilreich. Man ziehe aus diefem großen Einfluss äußerer Bedingungen auf die Beschaffenheit der Atmosphäre nicht Beweise gegen das organische Leben derselben. Zeigt nicht die thierische Organisation ähnliche Erfcheinungen? Wirken nicht manche eingenommene Arzneyen, manche genossene Nahrungsmittel fast augenblicklich auf die Ausdünstung, auf den Urin, kann man nicht die Knochen der Vögel mit Färberröthe färben? Aber nur in den Producten äußert fich diele chemische Differenz, keinesweges in der Organisation, fo wenig in der Atmosphäre, wie bei den Thieren.

1) Die Vegetation und ihr Wechselleben mit der Atmosphäre. Nach Woodward und Sennebier übersteigt die Ausdünstung der Blätter die Einsaugung um ein Bedeutendes. Eine Münze, die in 77 Tagen, 2558 Gran Wasser einsog, hatte nur um 15 Gran an Gewicht zugenommen; ein anderer Zweig ward 168 Gran

schwerer, nachdem er 10731 Gran eingesogen hatte. Man kann fich also um alle Blätter einer Pflanze, eines Baums, eine veränderte Atmosphäre denken, die bis zu einer bedeutenden Entfernung reicht, deren Veränderung aber mit der Entfernung abnimmt. Dabei ist es wohl gewiss, dass die Hydrogenisation der Blätter am Tage mit einer Oxydation der Atmosphäre, die Oxydation der Blätter in der Nacht mit einer Hydrogenisation der Atmosphäre verbunden ist. Daher hängt die Gestalt der Vegetation und vorzüglich das Blätterleben im Großen so genau zusammen mit dem intensiveren Leben der Atmosphäre. Gegen die Pole hat die Electricität fich in indifferentere (weniger gespannte), allgemein und gleichgültig verbreitete, oft lange Zeit dauernde Nordlichter aufgelöft. Oxydations-und Hydrogenifationsspanning, wie Wasserproduction, find in einander gestossen, und dieser, wenigen Veränderungen unterworfene Zustand, in welchem weder die Spannungen anders als schwach, noch im Gegensatz gegen diese, energische Wasferproduction hervortreten, wird festgehalten in einem dauernden Nebel. Es ist bekannt, dass der Nebel vom Aequator gegen die Pole zunimmt, dass der Himmel in den nördlichen und füdlichen Klimaten niemals das klare Blau erhält, das die tropischen Gegenden charakterisirt. Unter dem Aequator hingegen äußert fich die

mehr energische Electricität in zuckenden Blitzen - felbst bis unter die Obersläche der Erde breitet sich die electrische Spannung gewaltsam aus, außert fich durch Erdbeben und ihren Gipfel, vulkanische Eruptionen. - Es ift gewifs, dass die vulkanischen Berge vorherrfehend in den tropischen Gegenden find. Der Wechfel von Spannungen und Wasserproduction außert fich durch anhaltende Dürre und ftarke. lange daurende Regenguffe; ja das regelmässige Steigen und Sinken des Barometers am Tage und in der Nacht, überzeugt uns, dass ein taglicher Wechsel in den Spannungen der Atmofphäre stattfindet, der ebenfalls gegen die Pole Dieser Unterschied in der Constituabnimmt. tion der Atmosphäre hängt mit der Beschaffenheit der Vegetation auf das genaueste zusammen!

Man denke fich nur diese ungeheure Blätzterleben in den tropischen Gegenden, ja nur die stets athmenden und ausdänsteuden Blätter eines großen Waldes in der mittlern Zone, um sich zu überzeugen, dass die Vegetation bei allen meteorologischen Erscheinungen eine bedeutende Rolle spielen muss. Daher darf man die electrischen Explosionen und die Regengüsse nicht als ein bloßes Product der Atmosphäre, vielmehr als ein gemeinschaftliches Product dieser und der Vegetation betrachten. Man hat wohl bemerkt, dass die Ausrottung der Wälder große Verängen.

derungen des Clima's nach fich ziehen. Anf den Capverdischen Inseln und Barbados, wo man die Wälder ausgerottet hat, regnet es seit der Zeit nicht mehr, und die Ausrottung ist daher auf andern Inseln scharf verboten. In Aegypten ift der Mangel an Waldungen mit anhaltender Dürre verbunden. Das Thal Contisuyu hat nach Humboldt eine kraftvolle Vegetation und gränzt gegen Süden an eine traurige. Wüste. Von den Hügeln von Amatapes bis gegen Coquimbo, über jener Wüste, kennen die Einwohner weder Regen noch Gewitter, dahingegen jenseits dieser Hügel gegen Norden über jenem fruchtbaren Thal viele Monate hindurch franke Regengüffe und electrische Explosionen sich zeigen. In den üppig vegetirenden Gegenden von Amerika entsteht nach Humboldt fast alle Mittage ein leichtes Gewitter. Mit der aufgehenden Sonne bekommt die Atmosphäre durch die oxydirende Wirkung des Lichts und die Sauerstoffentwickelungen der Pflanzen Oxydations-, durch die starke Evaporation des Wassers Hydrogenspannung, und wenn beide das Maximum erreicht haben, neutralisert sich die Luft, das Barometer fällt und das Gewitter bricht aus. In unsern Gegenden ift dies nicht so deutlich. Doch. pflegt auch bei beständig schönem Wetter, am Morgen der Himmel klar zu feyn, am Mittage von einer vorübergehenden Abstumpfung ein leichtes Gewölk sich zusammenzuziehen, welches

gegen Abend wieder verschwindet. Im Sommer 1811, der sehr warm war, hatten wir vier Wochen lang in Berlin alle Tage gegen Abend ein In den Aequatorialgegenden fällt Gewitter. der Thau fo stark, dass er einige Zoll tief in die Erde dringt. Die aufgehende Sonne ruft durch die desoxydirende Wirkung des Lichts eine Sauerstoffspannung in der Atmosphäre. diese eine Desoxydationsspannung in den Pflanzen hervor, die wieder Sauerstoffgas aushauchen, und jene Spannung steigern. Mit dem Untergang der Sonne kehrt fich das Verhältniss um. Die Atmosphäre ist in Desoxydations-, die Pflanze in Oxydationsspannung. Das Verhältniss ist ein organisches und wirkt nach polarischen Verhältnissen. Die Vegetation ist wahrscheinlich das einzige Mittel, welches die Kohle desoxydirt und das halb erstorbene kohlensaure Gas. wieder lebendig macht, und zwar nicht chemisch, sondern nach organischen Gesetzen. Sauerstoff dieses Gases befördert die positive Spannung der Atmosphäre, seine Kohle die Vegetation.

2) Verdünstung des Wassers, wo Flüsse, Seen und Meere in der Nähe sind, unterhält im Sommer eine Desoxydations- und im Winter beim Schnee und Eis eine Oxydationsspannung. Die Desoxydation oder Oxydation hängt ab von der Temperatur, bei welcher das

9

Waffer verdünftet. Daher die Abweichung der Witterung in der Nähe großer Wasserslächen. Das Meer und die Nähe desselben wirkt lebendig wie die vegetative Decke der Erde, und zwar nicht bloss als eine chemische Salzauflösung. Wie die Dammerde eine allgemeine, vegetative Tendenz offenbart, fich am Tage hydrogenisirt, des Nachts oxydirt, fo scheint im Meere eine universelle animalische Tendenz vorzuwalten. Davon kann uns das Leuchten im Finstern überzeugen, welches keinesweges von einzelnen Thieren herrührt, fondern dem Meere felbst eigen Das Meer ift ohne allen Zweifel durchdrungen von thierischen Theilen, wie die Dammerde von vegetabilischen, denn der alle Vorstellung übertreffende Reichthum des Meeres an thierischen Productionen wetteisert mit der Vegetation des festen Landes. Dass die Atmosphäre über dem Meer mehr Sauerstoff enthalten foll. ift wahrscheinlich falsch. Dennoch ist sie auf eine specifische Weise modificirt. Davon kann uns der auffallende Einfluss auf die Constitution, der eigenthümliche Geruch, den man, wenn manmehrere Jahre vom Meere entfernt war, schon meilenweit erkennt, hinlänglich überzeugen.

3) Lokale mephitische Lustconftitution von faulenden Pslanzen und Thieren. Die Thiere, besonders Mollusken an den Meeresusern, wie die Pslanzen in den Sümpsen, können durch den Gährungsprocess die Atmosphä-

mancher Gegenden bedeutend modificiren. Eine folche Luftconstitution ist fast immer zugleich feucht, weil die Fäulniss im Wasser stattfindet. Sie ist entweder kalt oder warm: a) eine feuchte mephitische Luftconflitution, die dabei kalt ift. Diefe mag wohl vorzüglich bösartige kalte Fieber und fo genannte nervöfe Catarrhalfieber erregen. Doktor Franklin wurde von der Regierung in Penfylvanien abgeschickt, eine sumpfige Insel im Delawar zu unterfuchen, von der man in Vorschlag gebracht hatte, sie auszutrocknen. Er brachte mit noch fünf andern Personen einen großen Theil des Tages daselbst bei stillem Wetter zu, der Geruch des Morastes war höchst unangenehm, am andern Tage hatten sie alle zusammen das kalte Fieber. Ingenhouss *) erzählt, dass eine ganze Gesellschaft noch den nämlichen Tag das kalte Fieber bekam, als fie in einem Nachen auf einem stehenden Wasser, das einen üblen Geruch hatte, spazieren gefahren war. In Ludwigsburg hat eine Gaffe, die auf einen in der Nähe liegenden See führt, den Namen der See-, und Fiebergasse, weil in derselben vorzüglich die kalten Fieber zu Hause gehören. **) b) Feuchte mephitische Luftconftitution mit Hitze verbunden, an

^{*) 1.} c. T. 23. S. 5.

^{**)} v. Hoven 1 c. I. Thl. S. 74.

fumpfigen Gegenden, die weit schädlicher als jene ift. Sie wirkt wahrscheinlich wie die Contagien, und das körperliche Vehikel, was bei diesen Ansteckungsstoff genannt wird, heist bei jener Miasma. Diese Sumpfluft schadet nicht durch ihre Feuchtigkeit. Denn in Qualmbädern, an Flüssen und auf dem hohen Meere find die Menschen gesund. Sie schadet nicht unbedingt durch das kohlenfaure und hydrogene Gas. Denn diese Luft erregt in den Bergwerken keine Krankheit. Nur wenn diese Gasarten aus großen Sümpfen und in Masse sich entwickeln und mit den cosmischen Verhältnissen nachtheilig zusammenstoßen, also der Atmosphäre eine organische, wenn gleich lokale Richtung geben, werden sie nachtheilig. Sie werden von der Atmosphäre assimilirt, und sind daher dem Eudiometer nicht wahrnehmbar. Sie potenziren ihren Azotpol auf Kosten des entgegengesetzten, verbinden sich mit phosphorischen und animalischen Ausflössen, und wirken dynamisch dadurch auf sich und auf die Organismen ein, dass sie gegenseitig Bestimmungen in fich fetzen, ohne Intusfusception und Vernichtung. In Sümpfen, Brüchen und Morästen faulen beständig Moose, Farrenkräuter, Wasserpflanzen, abgestorbene Insecten und Fische, befonders in der Hitze des Sommers. Die niedrigen Gegenden von Seeland und Holland; die moraftigen Oerter in Italien, die Nachbarschaft der

Pontinischen Sumpse, die Länder, die daselbst vom Po und von der Tiber, und in Aegypten vom Nil überschwemmt werden, die Küste des Kaspischen Meers, Java, Jamaika, find ungefund. Hartnäckige Wechselfieber, Ruhren, Fleck- und Gallenfieber, Friesel und andere der Pest nahe kommende Krankheiten, graffiren an diefen Oertern. Petersborough in Virginien überleben die daselbst gebornen Einwohner felten das ein und zwanzigfte Jahr *). Die Einwohner von Sermonetta, die die Pontinischen Sümpfe zur linken Hand haben, find mit hartnäckigen Wechselfiebern geplagt; zu Bender-Abasso in Asien, tragen die Menschen die Zeichen des Todes auf dem Gesichte, und müssen in den gefährlichsten Zeiten fich in die Gebirge flüchten, und die Zurückgebliebenen alle zehn Tage ablosen. Nach Lancisi's Berichten entstehen in Constantinopel bösartige Epidemieen von dem Flachs der nass von Cairo kommt, in Scheunen gepackt, und nachher stinkend zum Verkauf ausgesetzt wird. Aus eben der Ursache find der Reisbau und die Indig- und Zuckerpflanzungen so ungesund, weil diese Gewächse am besten in überschwemmten Gegenden gerathen. Die Zuckerpflanzungen rieben die erste spanische Colonie in Amerika auf, und die Holländer mussten den Bau des Indigs in Surinam aufgeben, weil fiezu viel Arbeiter dabei verloren **).

^{*)} jackson l. c. Uebers.
**) Gmelin l. c. S. 184,

Noch mehr vergiften wahrscheinlich die Dünfte faulender thierischer Substanzen den Dunstkreis; allein ihr Nachtheil wird nicht so merkbar, weil tie nicht so häufig find, als die Pflanzen in den Sümpfen. Ein ungeheures Meerthier, das nach Forest's Erzählung vor einigen Jahrhunderten bey Egmond an der niederländischen Küfte strandete, und daselbst in Fäulniss überging, verurfachte in der anliegenden Gegend ein Fieber, das an Bösartigkeit der Pest nahe kam, und einen großen Theil Einwohner aufrieb. Ein, ähnliches Beispiel erzählt Athanasius Kircher von einem Wallfisch, der an der hetrurischen Küfte in Fäulniss gerieth. Auf dem Gottesacker des Innocens zu Paris, der jährlich zwei bis dreitausend Leichen aufnimmt, hatte man 1779, da wo er an die Strasse de la Lingerie stölst, eine 50 Schuh tiefe Grube für 1500 bis 1600 Leichen gemacht. Allein im Hornung 1780 konnte man schon keinen Keller in der ganzen Strafse mehr gebrauchen, und jeder, der nur an; die Zuglöcher derfelben kam, wurde augenblicklich von den schrecklichsten Zufällen überfallen. In der Stadt Kork in Irland, find eine Menge Schlachthäuser, in welchen vom August bis zum Januar, für einen großen Theil der brittifchen Flotte, mehr als hundert taufend Stück, Vieh geschlachtet werden. Das Blut und die unbrauchbaren Theile wirft man in eine weite: Grube. Allein bei anhaltendem Regenwetter tritt

dieser Sumpf aus, und vergiftet so sehr die Luft, dass die bösesten Fieber nicht aufhören, so lange das Abschlachten des Viehes dauert *). Die Menschen, die aus den Gedärmen der Thiere Saiten spinnen, sind meistentheils ungesund.

Auch die Ausdünftungen lebender Thiere und Menschen, die in einem geschlossenen Raum eingesperrt find, und daselbst in eine fernere Verderbniss übergehn, find ungefund, und erregen bösartige Fieber. Daher die Kerker., Schiffs-und Lazarethfieber. Pringle erzählt, eine ganze Familie habe ein bösartiges Fieber davon bekommen, dass fie in der Nähe eines Ventilators wohnte, der die Luft von den Gefangenen aus Newgate herauszog. Im Jahr 1577 wurde zu-Oxford in einem kleinen Zimmer über einige Uebelthäter Gericht gehalten, die aus ihren Gefängnissen eine so verdorbene Luft mitbrachten, dass die Richter, der Adel und fast alle Anwesenden davon starben. Das traurige Beispiel der schwarzen Höhle in Bengalen ist bekannt Zimmermann **) fagt, dass im Hotel de Dieu von 2000 Kranken mehrentheils nur 60 mit dem: Leben davon kommen. Die Seidenzucht macht diet Luft in manchen italienischen Städten ungefund. Morastige Oerter find um so ungesunder, als sie Windstille haben. Winde, die von ungesunden Or-: ten kommen, können Gefunde ungefund machen.

^{*)} Gmelin l. c. S. 70.

^{1.} c. S. 470.

Schneller Wechfel der Winde kann schaden, ein kalter Nordwind, der plötzlich auf einen brennenden Südwind folgt, Catarrhe, Flüfse und Pneumonieen verursachen.

Mehr ist man auf andere Ursachen, die eine lokale Veränderung der Atmosphäre hervorbringen, aufmerksam gewesen. So auf die gröfsere Kälte und das damit mehr zurückgedrängte Leben der Gebirgsgegenden, ihrer Höhe proportional, fo auf die Wolkenbildung um Berggipfel, die doch wohl nicht immer allein der Masse und deren Anziehung zuzuschreiben ist. Denn es ist auffallend, wie sehr einige Berge, die vorzüglich gute Leiter der Electricität seyn müssen, weil sie vorzüglich metallisch, fast immer mehr oder weniger magnetisch sind, wie die Bafaltberge, die Wolken anziehen, und fast immer mit einer trüben Wolkendecke bedeckt, und mit Sümpfen umgeben find. Wenn man weiß, wie die Oxydation und Hydrogenisation der Atmosphäre und ihre Wasserproduktion eins ift, mit electrischer Spannung und Indifferenz, so wird dieses nicht auffallen. Auch Flüsfe find ohne allen Zweifel nicht ohne Einflus, besonders follen sie als Wetterscheidungslinien dienen und den elektrischen Explosionen Gränzen fetzen. Vielleicht wirken fie fliefsend als Leiter.

Die Luft nimmt unsere Excreta von uns auf, die uns sonst, besonders die Ausdünstung, ersticken würden. Sie ist der Hauptableiter unserer Wärme, und erhält dadurch zum Theil die zum Leben nothwendige bestimmte Temperatur. In ihr wirkt die Electricität, die aber wahrscheinlich kein in sie Hineingethanes, sondern eine Erscheinung ist, die ihre lebendige Thatigkeit nothwendig begleitet, und daher mit dem Wechfel ihrer Spannungsverhältniffe in enger Parallele steht. Sie ist der Ausdruck der reinen Entgegensetzung in sich selbst. Ihre künstliche Mittheilung befordert die Vegetation und Animalität, bringt das bebrütete Ei, die keimenden Saamen schneller vorwärts, und erregt noch die Organismen, wenn keine anderen Reize mehr wirken. Sie oscillirt in der Atmosphäre, finkt und steigt zweimal in 24 Stunden, wie oben vom Barometer angemerkt ist *).

Diesen Luftverhältnissen steht nun die Organisation durch die Respiration entgegen, die durch die Lungen vorzüglich, vielleicht auch durch die Haut und alle der Atmosphäre blosgestellten Flächen vollbracht wird, die das Blut belebt, so wie das Blut wieder allen andern Organen Leben giebt **). Im

^{*)} Viele Menschen haben im Gewitter Angst und Durchfälle. Ich habe einen Menschen gekannt, der zuweilen so electrisch wurde, dass Funken von ihm aussprühten, wo man ihn berührte, und die Federbetten sich um ihn anzogen.

^{••)} In dem Maasse als das Leben von der Vegetation in den Pflanzen zur Animalivät, und Vernunst in des

Fötus ist das Respirationsbedurfnis am geringften, und daffelbe nimmt von der Geburt an bis zum mannbaren Alter stufenweise zu. ker die animalischen Funktionen und besonders die Bewegungsorgane angestrengt werden, um fo stärker muß das Thier respiriren. Gewöhnlich behauptet man, dass bloss der Sauerstoffgehalt in der Atmosphäre das fey, was das Leben unterhalte, nach der chemischen Ansicht, dass der Azotgehalt schädlich sei. Ja man muthmaasste, im Anfang der Lavoisierschen Entdeckung, dass die Thiere in der Sauerstofflust länger leben, und sie dieselbe von vielen Krankheiten befreien würde. Nord - und Oftwinde hielt man deswegen für gefund, West- und Südwinde für ungefund, weil diese wenig, jene viel Sauerstoffgas enthalten follen. Eben dies behauptet man vom Harmattan, der im Innern Afrika's weht, dass er vieles Sauerstoffgas enthalte, und daher alle Epidemieen aufhebe und alle Kranke plötzlich gefund mache, wenn er zu wehen anfängt. Hingegen foll der Sirocco den Italienern, und der Samum den Arabern in der Wäfte zwischen Bassra und Bagdad, gefährlich feyn, wegen der Menge von Stickgas, die er enthalten soll. Allein die Versuche mit der An-

Thieren aufwärts steigt, nimmt das Bedürfnis des ... Lichts ab, und das der Luft zu, weil die Thiere das Licht in sich tragen, es hingegen den Pflanzen von außen zugeführt werden muß.

wendung des reinen Sauerstoffgases auf Kranke, find nicht glücklich ausgefallen, und die Atmosphäre wirkt zuverläßig als polarisch-organisches Wesen in ihrer Totalität, in ihr hat ein beständiges Schwanken der Spannung zwischen ihrem Sauerstoff - und Azotpol, wie in den Thieren zwischen Arteriosität und Nervosität statt. Neuerdings hat Willbrand *) behauptet, die Atmosphäre wirke gar nicht durch Oxydation auf das Blut, sie wirke in ihrer Totalität, dem Lichte analog, als Gegenfatz des + Materiellen, rufe eine Spannung (Differenz), mit ihr Thätigkeit hervor, die fich durch die Entwickelung des Thieres in vegetativer und animalischer Richtung äussere. Das reale Princip, fagt er, geht schon auf verschiedenen Stufen als Kohle, Azot, Sauer - und Waffer, stoff, aber als Erdprinzip (der Schwere angehörig) durch die Digestion in die Organisation ein. und wird nur durch die Respiration zu einer höheren Potenz gesteigert. Nicht die Oxydation, fondern die Belebung, die dem Feuer im Anorganischen gleich ist, ist Zweck der Respiration. Allein wenn auch die Atmosphäre das Belebende im Gegensatz des Todten ist, so kann sie dies doch vorzüglich durch ihre Oxydationsspannung feyn, obgleich auch eine Hydrogenationsspannung durch Mohnsaft u. s. w. den Lebensprozess

^{*)} über das Verhalten der Luft zur Organifation, Münfter, 1807,

erregt. Das Absolut - Thätige oder die ungetrübte Subjectivität ist nur ideel. Im Reellen hat das Licht Farbe, weiter herab erscheint es als Luft, Electricität, chemische Stoffe, Kalien und Säuren. Der Gegensatz ist relativ; selbst in dem Metallreiche ist ein Metall im Gegenfatz des anderen, das thätige. Am innern Heerde des selbstthätigen organischen Wirkens, liegen die Factoren des Lebensprozesses als Senfibilität und Irritabilität, und werden durch die letzten Enden der Nerven und Gefässe (wo sie capillarisch sind, oder gar zersliessen) repräsentirt. Und hier geht das arterielle Blut mit einem Schlage in venöses über, wie in den Lungen das venöse mit einem Schlage ein arteriöses wird. Diesem inneren Pol ist die Respiration als aufserer in den Lungen entgegengesetzt, der das venöse Blut wieder in arterielles verwandelt, and fo den dynamischen Kreis schliesst *).

§. 3. Speisen und Getränke.

Der Mensch lebt bei einer großen Varietät der Nahrungsmittel gesund; einige Menschen vertragen wegen ihrer kräftigen Natur die ungesundesten Dinge, und die Gewohnheit machtschädliche Dinge unschädlich. Doch entstehn auch

e) Confer. Stütz über Zeit- und Volkskrankheiten in dem 1. B. der Denkeshriften der vaterl. Gesellschaft Schwabens. Tübingen. 1805.

oft vom Missbrauch der Speisen und Getränke Krankheiten.

Ueberflus an Nahrung, die verdaut wird, macht gefräsig, erzeugt beim Mangel der Bewegung Polychymie und Fettheit. Uebermäsig genossene Nahrung, die nicht verdaut wird, macht rohe Säste, Cacochymie, belastet den Magen, verdirbt die Digestion, erzeugt Mangel des Appetits, Eckel, Erbrechen, unordentlichen und rohen Stuhl.

Mangel der Nahrung, oder Genuss vappider Nahrungsmittel erzeugt Mangel an Säften und Kräften, Schwäche des Magens. Lange Enthaltsamkeit bringt Hunger, riechenden Athem. Aufstossen, Poltern in den Gedärmen, Eckel, Erbrechen scharfer Materien, Fäulnis im Magen, Magenkrampf, Magenentzündung, Schwäche. Ohnmacht, Gefässieber, Krämpfe, und den Tod hervor. Der Nachtheil von Hunger ist um desto größer, je rascher das Blut kreiset, je stärker die Bewegungen und Anstrengungen und je reich-· licher die Ausleerungen find. Daher leiden junge und cholerische Menschen schneller als alte und kranke vom Hunger. Daher die Möglichkeit des langen Fastens der Thiere im Winterfchlaf. Hungersnoth bringt die bösartigsten Krankheiten, Pest und Ruhr hervor. des Getränks ift schädlich, der Körper trocknet! aus, die Excretionen gelren nicht gehörig von statten, die genossenen Speisen werden nicht geaug verdünnt. — Ueberflus des Getränkes, befonders des Wassers, schwächt die Digestion, den ganzen Körper, macht Laxität und Wassersucht.

In Betreff der Arten der Speisen und Gefränke nöthiget einige der Luxus, andere die Armuth, Dinge zu nehmen, die schädlich sind. Einige Dinge schaden nicht, wenn sie selten genossen werden, sondern nur bei ihrem täglichen Gebrauch, andere schaden, wenn man an ihren Genuss nicht gewöhnt ist.

Viscide Speisen, die besonders bei einer schwachen Digestion, im Uebermaass und ohne Gewürz genossen werden, erzeugen den gluten spontaneum, Dampf, übermässige Schleimsecretion in den Lungen, Drüsengeschwülte und endlich Atrophie. Schweine, die nur mit Kartoffeln gefüttert werden, bekommen leicht asthmatische Zufälle.

Viel Fett, Butter und Oehl ist schwer zu verdauen, erschlafft, macht sett, verdirbt den Magen, erregt Uebermaass von Säure im Magen, und eine zu starke Gallensekretion.

Condimente find dem Menschen zuträglich; allein Gewürze find zu hitzig, besonders im Uebermaass genossen, erregen zu sehr die Gefästhätigkeit, beschleunigen den Kreislauf, disponiren zu Gefässtebern, Blutstussen, Congestionen und Entzündungen.

Wein

Wein und Branntwein erhitzen, reizen den Kreislauf, machen Schwindel und Rausch. Anhaltender und übermäßiger Gebrauch derselben, greift den Magen an, erregt Verhärtungen und Verdickungen seiner Wände, die endlich exulceriren, seine Höhle verengern, die Digestion hindern, und den Durchgang der Speisen zu den Gedärmen beschränken; bringt Knoten in den Lungen und Lungensucht hervor, und disponirt zu Congestion, Entzündungen, Gefässiebern, Gliederzittern, Apoplexie und Lähmung. Junge Rheinweine machen Gicht, Podagra und Stein.

Uebermaass füßer Dinge erschlafft, macht Säure, greift die Zähne an.

Kräuter, Wurzeln, Früchte und Obst, kühlen, machen Blähungen. Hülsenfrüchte erzeugen rohe Säste.

Missbrauch warmer Getränke erschlafft den Magen, wässert die Verdauungssäfte, verdirbt den Appetit, schwächt den Körper, überspannt die Reizbarkeit des Darmkanals. Daher Cardialgie, Hysterie, Blässe des Körpers, schlechtes Blut, welkes Fleisch, Atonie, Schleimslüsse, Wassersucht.

Heisse Speisen und Getränke machen den Magen zu reizbar, können Entzündung, Gesichwüre, Schwämme, Verengerung des Schlundes, Scirrhus u. s. w., veranlassen. Eiskalte Ge-

III. Theil.

tränke bei erhitztem Körper, können den Tod auf der Stelle, Entzündung des Magens, der Lungen, Indigestion und Cachexie veranlassen.

§. 4.

Gifte find nicht etwa Dinge, die eine specifisch eigenthümliche, einfache oder zusammengesetzte Substanz enthalten, durch welche sie die Qualität eines Gifts erhalten. Auch giebt es überall in der Natur keine Körper, die an sich und absolut betrachtet, Gifte wären. Gift ist ein Prädicat, das einem Körper nur in sofern und zu der Zeit zukommt, als und wann er einen nachtheiligen Einfluss auf die Gesundheit und das Leben eines Thieres hat. Der Begriff eines Gifts hat also nur Realität, in diesem Verhältniss. Daher sind Canthariden Nahrungsmittel gewisser Insecten, Arzneyen für Ehestandskrüppel, und Gifte für die, denen sie Blutharnen erregen.

Die Würkungen der Naturkörper auf die Thiere richten fich nicht allein nach ihren abfoluten Kräften, fondern vorzüglich nach der Natur der Thiere, auf welche fie würken. Nun find aber die Thiere verschieden nach ihren Gattungen und Arten, jedes Individuum einer Art ist von dem andern verschieden, und das nämliche Individuum ist fich in den verschiedenen Perioden seines Lebens nicht gleich. Daher kann man nie von einem Dinge sagen, ob es ein Gift

fey, wenn nicht die Art und das Individuum gegeben ist, auf welches es würken soll. Die Hühner sterben von bittern Mandeln, und wir backen unsern Kindern Marzipane zu Weihnachtsgeschenken daraus.

Ein Gift muss schnell oder langsam, mittelbar oder unmittelbar, in kleinen oder großen Quantitäten die Gesundheit und das Leben einer bestimmten Thierart zerstören. Dadurch allein stellt es sich wesentlich den Alimenten und Arzneyen entgegen. Die Gifte find unter dem allgemeinen Begriff der potentiarum nocentium enthalten, und zwar find es die heftigwürkendsten derselben. Kettet man aber alle potentias nocentes nach ihrer Intensität aneinander, wo soll dann die Demarcation zwischen den gewöhnlichen schädlichen Potenzen und den Giften gezogen Werden? Auch wollen einige, dass das Gift diese Würkung in kleinen Quantitäten haben müsse. A llein da fich ein jeder das Kleine und das Grofse fo klein und fo groß denken kann als er will, fo hat man den Knoten mit dem Schwerdt zerschlagen und eine Quente zur Gränze der Gifte festgesetzt. Allein das ist willkürlich; warum nicht zwei Quenten? Auch trifft dies Merkmahl nicht bei allen Giften ein. Einige thierische Gifte, z. B. das Pockengift wirken in kleinen Quantitäten das nämliche, als in großen. In der Natur find nur Körper verschiedener Art vorhanden; sie sind

nur relativ Gifte, wenn sie nämlich actu das Leben und die Gesundheit einer gewissen Thierart in gewissen Quantitäten zerstören. Nur in dieser Beziehung kann man sie ein Gift nennen; in einer andern kann die nämliche Substanz etwas anderes, eine Arznei seyn, z. B. der Sublimat.

Vergiftungen find Verletzungen des Lebens und der Gesundheit durch ein Gift. Diesen kann ein Mensch durch sein eigenes Verschulden, oder durch die Schuld eines anderen ausgesetzt werden. In beiden Fällen kann sich die Handlung zufällig oder absichtlich ereignen. Eine überlegte Vergiftung ist eine höchst criminelle Handlung, die eben so schwer, ja schwerer als jeder andere Todtschlag von der Obrigkeit geahndet wird.

In der allgemeinen Pathologie betrachten wir die Gifte als entfernte Ursache der Krankheiten.

Man theilt die Gifte auf eine verschiedene Art ein, in absolut allgemeine, die alle Thiere, und relative, die nur einige verletzen. Jene sind chemische Substanzen, die jede thierische Mischung zerstören, z. B. das caustische Laugensalz, in concentrirter Gestalt. In schnell und langsam würkende. In mechanischphysisch und in chemisch würkende. In mineralogische, vegetabilische und thierische Gifte. — Allein nach allen diesen Disferenzen lassen sie sich nicht in Gattungen und

Arten theilen. Ihr Eintheilungsgrund muß nie von ihrem Verhältniß zu andern Dingen (ihrer relativen Wirkung) hergenommen werden, weil dies schwankt, sondern von ihnen selbst, an sich betrachtet und zwar von ihrer Mischung (vorwaltenden Bestandtheilen). Diese ist sich immer gleich, daher eine selte Basis für die Eintheilung.—Allein viele Giste sind noch ganz und gar als Giste unbekannt, die Arcana, andere in Ansehung ihrer Mischung unbekannt, z.B. die thierischen Giste. Daher ist gegenwärtig noch gar keine logische Eintheilung der Giste möglich.

Die Vergiftungen dürfen nicht als Arten der Krankheiten aufgestellt werden, denn die Gifte find blofse entfernte Urfachen der Krankheiten, die nicht zum Eintheilungsgrund derselben dienen können. Auch bringen die wenigften Gifte, etwan nur das Pockengift, das venerische Gift und einige andere, specifische Wirkungen hervor. Die Wirkungen der meisten Gifte find fehr zufällig, bald fo, bald anders. Der Arfenik verurfacht eine Menge fehr verschiedener Krankheiten. Die Curmethoden der Vergiftungen können daher auch nur in fo fern im allgemeinen angegeben werden, als sie sich allein auf die caufa remota, nämlich auf das Gift, beziehn.

Alle Gifte wirken an sich betrachtet, entweder mechanisch-physisch, z. B. zerstossenes Glas, verschluckter Schwamm, oder ohemisch. Ihre Wirkung ist entweder mechanisch - physisch, chemisch, oder dynamisch. Sie brechen, schneiden, zerreissen, verstopfen, oder sie zerstören die Mischung direct oder indirect.

Ihre Zugänge zum Körper find 1) durch Mund und Schlund zum Darmkanal, 2) in Clystiren zum Mastdarm, 3) durch die Nase, 4) durch die Lungen vermittelst der Inspiration, 5) endlich durch die Haut, die dabei ganz oder verwundet seyn kann. — Ihre Wirkungen stehen mit diesen Zugängen in einer Beziehung; einige wirken durch alle, andere nur durch einige Zugänge. Die Lustsäure schadet dem Magen nicht, in den Lungen erstickt sie. Das Viperngist kann man verschlucken, in Wunden tödtet es.

Die Gifte find flüchtig oder feuerbeständig. Die flüchtigen Gifte find durch Hülfe des Wärmestoffs in der Lust aufgelöst, entweder Gasarten oder Riechstoff, oder mineralische Substanzen, die aufs feinste zertheilt, in der Lust schwimmen.

Der Riechstoff ist noch wenig bekannt; nach seinen Wirkungen auf unsern Geruch aromatisch oder ekelmachend. Jener würkt reizend, dieser deprimirend. Beide veranlässen, wenn sie in großer Menge in einer eingeschlossenen Lust enthalten sind, Asphyxie und den Tod. Häusig ist derselbe mit schädlichen

Gasarten verbunden, die fich aus der nämlichen Substanz entwickeln, die den Riechstoff giebt. Ein faulender Körper giebt Ammoniak-Gas und eckelmachenden Riechstoff. Nach der Entweichung des Ammoniaks bleibt blosser fauler Geruch zurück. — Die Hospitalluft, die Sumpfdünste sind von der Art, sie riechen, sind eine Mischung von kohlensaurem oder Stickstoff-Gas, verbunden mit Riechstoff. Daher die Miasmata, die wahrscheinlich solche Combinationen sind, und daher ihre vorzügliche Würksamkeit haben.

Unter die schädlichen Gasarten gehören das Stickgas, das Wasserstoffgas, die Kohlensäure und die Varietäten derselben, die theils durch ihre Verbindung mit dem Riechstoff entstehn, z. B. die Gasarten, die bei der Fäulniss der Thiere, durch die Respiration und Transspiration, in den Gräbern, Hospitälern, Schiffen, Cloaken, Moräften, von faulenden Pflanzen, Verbrennung fetter Dinge, aus den Schachten fich entwickeln. Die fauren Gasarten, die Dämpfe des brennenden Schwefels, das salpetersaure und kochfalzfaure Gas und besonders das oxygenirte kochsalzsaure Gas erregen Niesen, Huften, Dyspnoe, heftigen Catarrh der Nase und Lunge, Bluthusten, endlich Erstickung. - Stickftoffgas, kohlenfaures Gas und Wasserstoffgas ersticken und hemmen dadurch alle Lebensverrichtungen.

Unter die nachtheiligen Riechstoffe von Thieren gehören die Ausflüsse des Brandes, schmutziger Geschwüre, der Ruhr, des Moschus, Biebergeils und Zibeths. Die letztern angenehm riechenden Substanzen erregen in einem gesperrten Raum Asphyxie und Apoplexie. - Der eckelmacheinde Riechstoff, der Pflanzen, die Ausflüsse des Stechapfels, Bilsenkrauts, des Mohns, Saffrans, Schierlings, der giftigen Schwämme, der Niesewurz, der Gifteiche, der Mancinella u. f. w. können tödten, wenn sie in einen engen Raum gesperrt find. - Der aromatische Riechstoff der Pflanzen, die Gerüche der Violen, Rosen, weißen Lilien, Tuberosen, Geissblatt, kurz alle riechenden Blumen, die Gerüche eingeschlossener Früchte, des frischen Heues, Alkohols, Camphers, Terpentinohls und aller wesentlichen Oehle, haben den nämlichen Effect. Der eckelmachende Riechstoff wirkt als ein Sedans, schwächt das Lebensprincip, es entsteht Apetitmangel, Neigung zum Erbrechen, Mattigkeit, Bewusstlofigkeit, kalter Schweifs, Schwindel, Ohnmacht, Apoplexie. Der aromatische Riechstoff scheint im Anfang zu reizen, allein nachher schwächt er auch das Lebensprincip.

Endlich rechnet man noch die mineralilischen Dämpse und den Staub der Mineralien unter die flüchtigen Giste. — Dahin gehören die Dämpse des Bleyes, Arseniks, Spiessglases, des Quecksilbers, Kupfers, der Staub von Gyps und Kalk, die Dünste des Arseniks riechen knoblauchartig, machen die Mundhöhle und den Rachen trocken und entzündet, erregen Niesen, Husten, Engbrüstigkeit, Angst, Kopfschmerz und Schwindsucht, können auch tödten. - Die Dünste des Antimoniums erregen fast die nämlichen Zufälle; - die Dämpse des Bleys machen Bleykolik, Lähmungen, vage Gliederschmerzen; - die Queckfilberdämpfe machen Zittern der Hände, Schwindel, Afthma, Blutspucken, aufgedunsenes Gesicht, Speichelfluss, blutendes Zahnfleisch, Taubheit, Dummheit, Stummheit, andere Lähmungen. Auch das schmelzende Kupfer ist im Anfang der Oxydation schädlich, macht grüne Haare. Der Staub von Kalk und Gyps schadet, macht Husten, Afthma, Schwindfucht. Diesen Krankheiten find die Steinmetzen und Bildhauer unterworfen.

Die feuerbeständigen Giste wirken mechanisch oder chemisch. Unter die mechanisch en Giste gehören gestossenes Glas, Kiesel, Alaun- und Thonerde, Gyps, Schwamm. Sie zerschneiden, zerstechen, bilden mit dem Darmschleim einen Mörtel, machen Verstopfung, Indigestion. — Dahin kann man auch warmes Brodt, geröstete Kastanien, Hammelsüsse und andere unverdauliche Dinge rechnen, die Angst, Erbrechen, Magendrücken, Convulsionen, kalte Schweisse erregen können.

Zu den thierischen Gisten gehören die Canthariden; in einer größeren Dose als 5 bis 6 Gran erregen sie Entzündung, Gangrän der Harnwege, Haematurie, Priapism, Entzündung und hestige Schmerzen des Magens und Darmkanals, Gefäßsheber und Manie. Man erkennt diese Vergistungen an diesen Krankheiten, dem grünen Pulver im Abgang und bey der Section in den Gedärmen.

Foderé glaubt, dass auch Thiere, die mit gistigen Instrumenten getödtet sind, oder gistige Dinge genossen haben, schädlich seyn können. Das Fleisch der Thiere, sagt er, behält das Arom der Substanzen bey, womit sie genährt sind, die Knochen, die Färberröthe. Leckermäuler unterscheiden das Fleisch des Geslügels nach der Mastung, die Wasservögel schmecken nach Fischen. Er glaubt also, dass Schweine, die Bilsenwurzeln, Wachteln, die die Saamen des Schwindelhafers gesressen, Beschwerden erregen können.

Faules Fleisch, Eyer und Fische schaden, erregen Eckel, Erbrechen, fauligte Fieber mit Brand an den Extremitäten.

Giftige Thiere finden sich vorzüglich unter den Amphibien; unter den Säugthieren und Vögeln kennt man keine; unter den Fischen, Insekten und Würmern wenige. Unter den Schlangen gehören die gistigen in das Geschlecht Crotalus (z. B. C. horridus, die Schauerschlange) und Coluber (z. B. C. Vaja, Brillenschlange). An dem Orte, wo sie gebissen haben, entsteht Entzündung, Geschwulft, blaue Farbe, Brand, heftige Schmerzen; dies erstreckt sich vom gebissenen Ort zum Herzen; es ersolgt Angst, Mattigkeit, Durst, Krämpse, Ohnmachten, intermittirender Puls, Auslösung des Bluts, unbezwingliche Blutslüsse, andere Colliquationen und der Tod. Der Bis aller gereizten Thiere, kranker Thiere, von Thieren, die Gifte ausgenommen haben, z. B. giftiger Muscheln und Austern, kann schaden.

Pflanzengifte tödten entweder ohne Schmerz, dadurch dass sie in einen tiesen Schlaf stürzen, andere dadurch, dass sie hestige Passionen, Krämpse und Schmerzen erregen. Andere bringen eine Verbindung von soporosen und schmerzhaften Erscheinungen hervor. Darnach theilt man sie ein in Venena narcotica, acria und narcotico acria.

Unter die narcotischen Giste gehören Mohnsaft, Physalis somnisera, Beeren und Blätter von Solanum nigrum, die Wurzeln der Atropa mandragora, die Datura Stramonium, das weisse und schwarze Bilsenkraut, der Schierling, Paris quadrisolia, die Saamen-von Latnyrus cicera. — Das concentrirte destillirte Wasser der schwarzen Kirschkerne, der Phrsichkerne, der bittern Mandeln und wahrscheinlich auch die Blätter dieser Bäume. Durchs Trocknen verlie-

ren diese Psianzen an Wirksamkeit; doch weniger, wenn sie langsam getrocknet werden. Denn Bösewichter versertigen einen Taback davon, mit dem sie einschläsern um Verbrechen zu begehen. Das Wasser nimmt den narcotischen Bestandtheil leicht auf. Kleine Dosen dieser Giste entnerven die Kraft des Magens, machen matt, Neigung zum Schlaf und Atrophie. Große Dosen erregen Stumpsheit, Taubheit, Wahnsinn, tiesen Schlaf, Apoplexie und Tod ohne Schmerz.

Scharfe na-rcotische Pflanzengiste; die Mancinella, Faba St. Ignatii, Laurocerasus, Belladonna, Nicotiana tabacum et glutinofa, Bryonia, Aethufa, Conium maculatum, Mercurialis perennis, Agaricus venenatus, muscarius, piperatus, lactifluus, violaceus, viscidus, variegatus, viele andere Champignons; das Mutterkorn u. f. w. enthalten ihr Gift im Schleim und Extractivstoff, haben einen scharfen, ecklichten Geruch und Geschmack, erregen die Zufälle der narcotifchen und scharfen Gifte, Taubheit, Schwindel, Magenschmerz, Krämpfe, Blutslüsse, Gangran, Lälmungen der Extremitäten, z. B. das Mutterkorn. Die Kriebelkrankheit ist wahrscheinlich eine Zusammensetzung, keine einfache Art, und fie und das Mutterkorn gehören wahrscheinlich ganz in die generelle Pathologie.

Die scharfen Pflanzengifte, die Iatropha manihot, das Holz der Molucce, Scammonium; Gummi guttae, Ricinus communis, Elate-

rium, Coloquinten, Veratrum album, Helleborus, Rhododendron Chryfanthum, Digitalis purpurea, Colchicum autumnale, Oenanthe, Clematis, Anemone, alte Wurzel der Paftinake, Aconitum, Daphne Mezereum, Rhus vernix und Toxicodendron, verschiedene Arten der Ranunkeln, der Euphorbia; doch enthalten diese scharfen Pflanzen nicht alle einerley Bestandtheil, in einigen ist es das Acre, in andern eine Modiscation ihres Harzes. Auf der Haut erregen die scharfen Giste Entzündungen, Blasen, Geschwüre. Durch den Mund genommen erregen sie Magenweh, Erbrechen, Colik, Durchfall, Entzündung, Brand und den Tod.

Die mineralischen Gifte zerfallen in zwei Classen, in salzigten und salzigt-metallischen Gifte.

Unter die falzigten gehören alle concentrirten Säuren, Laugenfalze, die Kalkerde und Schwererde. — Die Säuren brennen, entzünden und zerftören. Die Alcalien thun das nämliche. Die kohlenfaure Schwererde macht Erbrechen, Purgiren, und wirkt auf den Urin. Menschen, die eine Quente derselben genommen haben, sind davon gestorben. Watt versuchte es an Hunden, und jeder starb, der eine Quente derselben nahm.

Die falinisch - metallischen Gifte; die Metalle scheinen als solche nur mechanisch, und blos, wenn sie auslöslich oder im Ansang

der Oxydation find, als Gifte zu wirken. Diese Oxydation kann aber im Darmkanal durch die fuccos inquilinos geschehen. - Die metallischen Salze, der Arfenik ausgenommen, würken nicht fo heftig, wenn sie vollkommene Neutralsalze, als wenn sie Oxyden find, z. B. die Oxyden des Mercurs, des Antimoniums würken fehr heftig. - Wenn sie aber mit Säure gesättiget und mit dem Sauerstoff überlättiget find: so würken fie wieder als heftige Gifte, z. B. oxygenirte falzfaure Metalle. - Die schon oxydirten Metalle, die nachher mit einer Säure verbunden werden, würken heftiger, als wenn unmittelbar aus dem Metall und einer Säure ein Neutralfalz gebildet wird. - Metallsalze, die mit Säure gebildet find, in welcher das Oxygen keine feste Basis hat, wirken heftig, z. B. die mit Salpeterfäure gebildeten Metallsalze. Aus diesen Gesetzen scheint zu erhellen, dass sie durchs Oxygen wirken, und davon ihre zerstörende Kraft haben. Der Sauerstoff scheint auf eine doppelte Art zu wirken, theils durch seine Verwandtschaft zum Azot, das er den thierischen Fasern entzieht, theils dadurch, dass er das Metall in unseren Säften auflöslich macht, welches dann das Blut oxydirt, und die Gefässe, besonders in den Lungen verletzt. - Die wahren Antidote derfelben find also Dinge, die zum Sauerstoff eine größere Verwandtschaft, als er zum Azot haben. Daher ist Branntwein nach Foderé ein Gegengift gegen

den Arfenik, wegen feiner Verwandtschaft zum Sauerstoff. So wirkt auch der Schwefel als Gegengift, der den Sauerstoff anzieht.

Arfenik.

Weisser Arsenik (Oxyde d'Arsenik), hat einen metallischen Geschmack, macht die Zähne stumpf, zieht die Kehle zusammen, macht Speichelslus, Magenbrennen, Colik, Durchfall, Erbrechen, Entzündung, Brand, Gesässieber, unerträglichen Priapism, Absonderung der Oberhaut, Blutslüsse, Convulsionen und den Tod. — Werden gleich Mittel angewandt, so kann der Tod verhindert, aber die Krankheit nicht ganz geheilt werden, es bleibt trockner Husten, Speichelslus, Durst, gelbe Flecken der Haut, Gliederzittern, Lähmungen und ein hectisches Fieber zurück.

Der gelbe und rothe Operment ist in dem Maasse weniger schädlich, je mehr er Schwefel enthält.

Die Arfenikfäure ist das schrecklichste Gift; aus ihr, mit Bley verbunden, soll die Aqua toffana bestehn.

Mercur.

Der Mercurius corrofivus bringt in großen. Dosen die heftigsten Wirkungen hervor. In kleinen Dosen und anhaltend, greift er die Lungen an, macht trocknen Husten, Blutspucken, und hectisches Fieber. Einen nachtheiligen Ef-

fect desselben, wenn er eingerieben wird, führt Foderé an, daher er Cirillo's Vorschlag, ihn wider die Lues in die Fussohlen einzureiben, nicht billiget.

Kupfer.

Das metallische Kupfer ist verdächtig, weil es sich so leicht oxydirt. Der Grünspan (Oxyde de cuivre) macht Trockenheit des Mundes, des Rachens, Durst, Magenweh, Erbrechen, Dyspnoe, entzündet und erregt Brand. In kleinen Dosen verletzt es die Lungen und das Nervensystem. Eben dies gilt von den mit Säuren und Alkalien bereiteten Neutralsalzen des Kupfers.

Bley.

Macht ein allgemeines Uebelbefinden, Schwere des Magens, Mangel des Appetits, der Kräfte, des Schlafs, Angft, Schwindel, Ohnmachten, Schlucken, Dispnoe, Hectik, Gelbfucht, Zittern, Lähmung, Schmerz, Colik, excrementa caprilla, eingezogenen Unterleib, Zufammenziehung des Darmkanals, dass die Clystirröhre nicht hineingeht, Ischurie, Dysurie, Schweisse, Tod. Hauptmerkmale der Bleivergiftung sind: harter Puls, wie ein Metallfaden; harter, kugligter Stuhl; eingezogener Unterleib und Nabel, Verengung des Anus, Colik, anhaltendes Erbrechen einer gelbgrünen Materie. — Vollkommen werden Personen von einer bedeutenden Bleycolik selten hergestellt.

6. 6.

Ein ansteckendes Gift ist ein durch einen abnormen Lebensprocess erzeugtes Produckt, das das Vermögen besitzt, wenn es mit einem andern Individuum in eine bestimmte Gemeinschaft gebracht wird, denselben anomalen Process und durch denselben ein Product seiner Art zu erzeugen.

Die Contagien find gleichsam eine unfichtbare organische Welt, die als Parasit auf die fichtbaren Organismen gepfropft ift. In dem Process, durch welchen sie entstehn, herrscht das Hydrogen, wie im gesunden Lebensprocess das Oxygen, vor. Sie haben das Vermögen, fich zu vermehren, fich zu reproduciren, wie die Organismen, in welchen fie find. Ein Atom des Pockengifts wuchert so stark, dass man die Menschengattung auf dem ganzen Erdenrund damit bepflanzen kann. Einige find an bestimmte Erdftriche gebunden, die Jaws, das gelbe Fieber; andere, die Pocken, die Luftseuche, breiten fich. wie der Mensch und der Hund, über die ganze Erdfläche und durch alle Climate aus. entstehn, wie die höhern Organismen, immer nur von den nämlichen Eltern, z. B. die Blattern, das Gift der Luftseuche; andere entstehn durch eine generatio aequivoca, ohne vorhergegangenes gleiches Contagium, wie die Infusionsthiere, aus dem Chaos.

III. Theil.

Ob auch gesunde Menschen einen Stoff in fich erzeugen, der andere krank machen kann? Am schwarzen Gerichtstage zu Oxford wurden alle Richter krank am Typhus, ohne dass die Gefangenen es waren. Wenn man einen Stier und eine Kuh an einen Pflug zusammenspannt, fo foll diefe durch den Athem des Stiers erkranken. Von Vagabonden und schmutzigen russischen Fuhrleuten hat man Beispiele, das fie die Wirthshäuser ansteckten, in welchen sie logirten, ohne dass sie selbst, wenigstens nicht auffallend, krank waren. Das podolische Vieh, was zu uns getrieben wird, fteckt oft unser Vieh an, ohne dass man unter jenen eine Krankheit, wenigstens keine bedeutende, spürt. Ihre natürlichen Secreta müssen also anstecken, oder die Rinderpest fo unmerklich unter ihnen fortglimmen, dass sie nicht sichtbar wird. Von Huren sagt man, dass einige felbst nicht angesteckt werden und doch andere anstecken. Jede Secretion scheint an der Stimmung der Lebenskraft zu participiren, durch welche sie abgesondert ist, und die nämliche Tendenz der Lebenskraft einer fremden Organifation mitzutheilen. Der Schweiss der am kalten Fieber kranken steckt an, so der Speichel und die Ausdünstung solcher Personen, die saliviren. Nicht alle Stoffe, die fich in gefunden oder kranken Organismen erzeugen, und als Krankheitsurfache wirken, find ansteckend. Haut und Lungen, und alle Excretionsorgane, scheiden im

gefunden und noch mehr im kranken Zuftande kohlenfaures, Waffer- und Stickstoffgas aus; in Fiebern, Krebs, Brand u. f. w. erzeugen fie mancherlei Produkte, die unter günftigen Umständen krank machen können. Anatomen bekommen von Sectionen der Leichen oft brandige Geschwüre mit bösen Fiebern. Die Oeffnung der am Milzbrand kranken Thiere macht örtliche Entzündung, Brand, Typhus, ja man hat gar Fälle, dass ein solcher Kranker einen gesunden Menschen angesteckt habe. Nur das sind ansteckende Stoffe, die in der Gemeinschaft gesunder Organismen in denselben den nämlichen anomalen Process hervorbringen, durch welchen sie felbst entstanden find, und in welchem sie sich bis ins Unendliche reproduciren.

Es giebt einige Krankheiten, z. B. Pocken und Masern, die, nachdem sie einmal überhaupt wirklich geworden sind, nie anders in Individuen, als durch ein ansteckendes Gift der nämlichen Art entstehen. Hingegen haben wir andere Krankheiten, z. B. die gewöhnlichen asthenischen und epidemischen Gefässsieber, die in jeder Epidemie erst durch eine eigne Constitution der Atmosphäre, oder durch andere Ursachen erzeugt, und in dem Verlauf derselben, theils durch ihre erste Ursache, theils durch ein in den Kranken erzeugtes ansteckendes Gift fortgepflanzt werden.

Jene kann man ursprünglich ansteckende, diese epidemisch ansteckende Krankheiten nennen. Durch vielfältige Erfahrungenbin ich überzeugt, dass ein jedes acutes asthenisches und epidemisches Gefässheber, das einen gewissen Grad von Stärke hat, in den Kranken einen Stoff erzeugt, der das Vermögen besitzt; unter günstigen Umständen eine ähnliche Krankheit in gefunden Perfonen hervorzubringen. Fast immer habe ich gefunden, dass wenn in den Hütten der Armen, die wenig gelüftet, und von mehreren Menschen bewohnt werden, einer derfelben von einem solchen Fieber befallen wurde, durchgehends auch die anderen es bekamen. Die Epidemie bringt die ersten Kranken der Art hervor, und diese erzeugen in sich ein ansteckendes Gift, welches dieselbe Krankheit in anderen erregt *). In der Folge pflanzt fich also die Epidemie auf beide Arten, theils durch die äußere epidemische Constitution, theils durch die Ansteckung fort. Zugleich unterstätzt auch die epidemische Constitution die Wirksamkeit der Ansteckung. Man hat zwar die Frage aufgeworfen, ob der Typhus anfteckend fey? Allein dadurch ist ein unbestimmtes Object gegeben, indem

^{*)} Wenn die Constitutio aeris schon so sehr einwirkt, dass sie fast für sich eine bestimmte Krankheitssorm, z. B. eine Ruhr im Herbst hervorbringt, so bedarf das Individuum nur des leisesten Anstosses durch ein ohnmächtiges Contagium. Darnach muss vieles erklärt werden, wie z. B. Ruhren ansteckend sind.

man mit Typhus, den Character einer Krankheit und ein afthenisches Gefässieber zugleich bezeichnet. - Der Character an fich kann nicht, fondern nur durch die Art anstecken, in welcher er ist. In einer Zusammensetzung können einige Arten ansteckend, andere es nicht Die ursprünglich ansteckenden Krankheiten entstehen von einem weit wirksameren Gifte, haben eine größere Selbstständigkeit und fichern für künftige Ansteckungen. Hingegen stecken die epidemisch ansteckenden Krankheiten nicht so schnell und allgemein an, und sichern, wenigstens in den folgenden Epidemieen, nicht vor Fiebern ihrer Art. Allein auch diese Krankheiten tödten, wenigstens für einige Zeit, die Disposition. Denn in derselben Epidemie wird felten ein Mensch zweimal befallen, wenn er fich auch nach überstandener Krankheit der Ansteckung aussetzt. Junge Aerzte bekommen Anfangs gern das Hospitalfieber, nachher nicht fo leicht' wieder. Uebrigens ist der Unterschied zwischen epidemisch - ansteckenden und ursprünglich - ansteckenden Krankheiten nicht wesentlich, sondern eine blosse Varietät.

Woher die Contagien? Angeboren find sie den Thierarten nicht, sondern irgend einmal durch eine Zusammenkunft günstiger Umstände in dem Organismus entstanden. Derselbe anomale Lebensprocess, der jetzt durch das Contagium angesangen wird, entstand, ohne dassel-

be, durch andere Ursachen. Die epidemischansteckenden Krankheiten entstehen leicht ohne präexistirendes Gift; hingegen muss die Combination von Ursachen, durch welche die ursprünglich ansteckenden Krankheiten entstanden sind, so selten seyn, dass sie fast nie wieder zusammentressen. Ihre ersten Ursachen haben oft auf ihre Fortdauer einen entscheidenden Einsluss. Die Yaws und Pians sind auf der südwestlichen Küste von Afrika und in Amerika einheimisch, der Weichselzopf in Pohlen, die Radesyge in Norwegen, und gehen über diese Gegenden nicht hinaus, wenn gleich das Contagium fortgetragen wird. Mit dem gelben Fieber verhält es sich mehr oder weniger eben so.

Die Contagien kommen gasförmig, tropfbarflüffig, und in fester Gestalt vor. Doch bezweiseln einige die Körperlichkeit der Contagien,
und glauben, dass die ponderable Substanz nur
das Substrat lebendiger Kräfte, der sichtbare
Pockeneiter, die Jauche der venerischen Chanker, und der Speichel rabiöser Thiere, nicht
das Gift selbst, sondern bloss das Vehikel desselben sey. Diesem setzt man entgegen, dass man
das Pockeneiter trocknen, und mit dem Pulver
einimpsen kann, in diesem Fall das Gift nicht in
Gasgestalt in diesem Pulver seyn könne, und
dass es keine andere unsichtbare Form des Materiellen gebe. Allein die Kleisteraale leben wieder auf, wenn der Kleister feucht gemacht wird.

Eine unbedeutende Quantität Pestgist soll nach Howard *) einen Ballen Baumwolle von mehr als 1000 Pfund, so insiciren, dass alle, die die Baumwolle ansassen, von der Pest angegrissen werden. Hier ist es kaum glaublich, dass das körperliche Gift durch den ganzen Ballen sich soll verbreitet haben. Wenigstens übersteigt dies unsere Begrisse von Theilbarkeit der Materie. Es muss hier eine ähnliche Mittheilung lebendiger Kräste an todte Materien stattsinden, wie bey der Mittheilung der Electricität; die Mittheilung durch eine organische Function geschehn, in welchem Fall es gleichgültig ist, welche Gestalt, eine ponderable oder imponderable, das Contagium habe.

Gewöhnlich ift nur ein Theil des Angefteckten ansteckend, ein natürliches oder widernatürliches Secretum desselben. Allein in der
Rinderpest scheint das Janze Thier ansteckend
geworden zu seyn. Man hat Beyspiele, dass gesunde Rinder an die abgelederten Häute, an das
Fleisch von solchen Thieren rochen, die vorher
noch geschlachtet, also noch nicht sehr krank
gewesen waren, und davon die Pest bekamen.
In einem anderen Fall, war ein gesallenes Stück
8 Fuss tief verscharrt, die Heerde wurde über
die Gruft weggetrieben, schauderte, brüllte ängstlich, und bekam die Seuche. Pyl führt die Ge-

^{*)} Account of the principal Lazarettos of Europa p. 61.

fchichte eines Schmidts an, der einem räudigen Pferde die Ader öffnete, und felbst von dem Blute, das ihm auf die Brust sprang, die Räude bekam. Viborg *) pflanzte den Rotz von kranken auf gesunde Pferde dadurch fort, daß er diesen das Blut von jenen beibrachte. Es bleibt in diesen Fällen noch die Exposition dieser Thatfachen übrig, daß man die Häute, das Fleisch und Blut nur für die Träger des Gifts annimmt.

Die Natur der Contagien ist uns wenig bekannt. Man glaubt, dass Wasserstoff, Stickstoff und Kohlenstoff die Basen der Contagien find, die mit Sauerstoff, Phosphor und Schwefel in ein mannigfaltiges Verhältniss treten. neuern Aerzte halten dafür, dass alle Contagien . ohne Ausnahme ein mit wenigem Sauerstoff gebundener Stickstoff feyn, sie daher fämmtlich desoxydirend wirken, und das Hydrogen zum Vorschlagen im Lebensprocess bringen. In Beziehung auf unsere Sinnorgane find sie milde Stoffe, ohne caustische Schärfe. Nie verursachen fie direct Schmerz bei ihrer Mittheilung. Einige Kinder verschlucken bei der Abtrocknung viele Blatternschörfe, ohne Passionen des Magens und der Gedärme. Sie find nichts Elementarisches. fondern ein zusammengesetztes thierisches Product, und daher der Zerstörung durch Auflösung in ihre Bestandtheile fähig. Eine mechanische

^{*)} Nord. Magaz. für Arzneyk. 1, 451.

Reibung, Hitze, die caustischen Laugensalze und die concentrirten Säuren zerftören fie. Fäulniss, einem Desoxydationsprocess, widerftehn sie mehr oder weniger, werden gar durch dieselbe entwickelt. Pockengift von verfaulten Leichen hat nach Jahren noch Menschen angesteckt. Hingegen werden die Contagien außerhalb den lebenden Körper, zum Theil gar in ihm, durch den Sauerstoff zerstört. Cruikfhank mischte sauerstoffhaltige Mittel mit der Pockennaterie; Harrison Quecksilberkalk mit dem syphilitischen Contagium, und es erfolgte durch die Einimpfung keine Krankheit. Die Räucherungen mit überfauren Säuren zur Zerstörung der Contagien, find durch Guyton-Morveau, Shmith, Odier und Rollo bekannt. Daher zerstört wahrscheinlich der oxydirte Magensaft die Contagien, und sie stecken weniger durch den Magen, als durch irgend einen andern Weg an. In dieser Rücksicht findet eine merkwürdige Analogie zwischen der Anfteckungskraft der Contagien und der Electricität des Harzkuchens statt. Wenn man nach Lichtenberg auf einen Harzkuchen Figuren mit dem positiven Pol einer Leidener Flasche macht, und nur sehr wenige salz - oder salpeterfaure Dämpfe über denselben gehen lässt, so find plötzlich alle Spuren der Electricität wie weggeblasen, dahingegen geschieht dies von Ammoniumdämpfen nicht, ja fie werden fogar zuweilen nur noch lebhafter dadurch. Manche Gifte werden durch Fäulnis zerstört, andere nicht, z. B. das Wuthgist. An dem Aase eines an der Wuth gestorbenen Schweines hielt sich das Gist lange, und die Füchse, die im Winter davon frasen, wurden angesteckt. *) Werden sie hingegen behutsam getrocknet, so behalten sie eine lange Zeit ihre Krast. Impssäden der Kinderblattern haben sich wenigstens 20 Jahre wirksam erhalten, und ein geöfsnetes Grab eines an Blattern gestorbenen Kindes theilte nach 30 Jahren noch die Ansteckung mit. —

Jede contagiöse Krankheit hat einen eigenthümlichen Geruch, der nur ihr eigen ist. An der Pest hat es Schraud, am gelben Fieber Gonzales bemerkt. Von Blattern, Masern, Scharlach, Friesel, Krätze ist es längst bekannt. Doch steckt dieser Geruch nach allen Erfahrungen nicht an. Ob in diesem Fall die materia contagiosa oder die ganze anders gerichtete Organisation den Geruch giebt, wie der Jude, der immer eigenthümlich riecht?

Das Ansteckungsgift ist entweder für sich, oder es hat seinen Träger, Conductor **). Die

^{*)} Sennert Instit. med. Lib. V. p. 427.

^{••)} Der Ausdruck Träger, hat einen doppelten Sinn; einmal setzt man voraus, das Contagium sey unsichtbar, und das sichtbare, z. B. das Pockeneiter, bloss das Vehikel und der Träger des eigentlichen Gifts. — Dann nenut man die fremden Substanzen Wolle, Federn, die das Gift beherbergen; Träger desselben.

atmosphärische Luft und die Wasserdämpfe der Haut und Lungen find dergleichen Träger. Atmosphäre um einen blatternden Kranken ift, wenigstens in einer Entfernung von 6. Fuss anfleckend. Man kann ihn auf einer noch weitern Diftance riechen. Die starren Körper, besonders Wolle, Pelz, Baumwolle, können wenigstens einige Gifte auf einige Zeit beherbergen. Durch Insekten können die Contagien verpflanzt werden; die Piansfliegen verbreiten die Pians dadurch. dass fie das Gift aus den Geschwüren der Kranken in gefunde Körper übertragen. Die Spitalfieber entstehen nicht bloss von der unmittelbaren Communication der Kranken und Gefunden, fondern die Stuben felbst stecken an. wenn auch lange kein Typhuskranker darin gelegen hat. Davon bin ich durch wiederholte Erfahrungen in einem Spital überzeugt. erzählt irgendwo, dass im Sousterrain des Lazareths zu Pavia, wo ehemals die Venerischen saliviren mussten, andere Kranke Salivation bekommen, wenn man sie in dieselben legt. Ob diese Wirkung der Contagien in diftans fo geschieht, dass ein Zwischenleiter (Träger) es selbst von dem Kranken zum Gesunden trägt, oder ob es reell in distans wirken kann, wie der electrische Funke auf mehrere Zolle überschlägt, der Magnet noch weiter in die Ferne wirkt? So viel ist gewiss, dass einige Luftarten die Wirkung der Gifte in der Ferne befördern, wie einige riechbare Substanzen in gewissen Gasarten stärker riechen, sich weiter verbreiten und länger erhalten. In Stickluft riecht der Moschus weit stärker *). Manche ansteckende Stoffe stecken in Räumen, die mit Stickluft angefüllt sind, weit stärker an.

Wie wirken die Contagien auf thierische Körper? Ich übergehe die obsoleten Ideen, dass die Contagien sich durch ihre Theilbarkeit mittheilten und mechanisch sich dem Blut zumengten. In diesem Fall müssten sie immer schwächer werden, die Intensität der Krankheit sich nach dem Quantum des beigebrachten Gifts richten; oder dass sie durch Assimilation und Gährung der Säfte, einem Ferment ähnlich wirkten. Diese Idee reimt sich nicht mit der Oekonomie eines lebenden Thieres. Ansteckung ist Mittheilung, die aber nicht mechanisch noch chemisch, sondern dynamisch und organisch ist. Das eine Individuum setzt Bestimmungen in dem anderen durch die Vermittelung eines Products, das es in fich erzeugt hat. Man muss volles Licht in die gegenseitige Mittheilung und Wechselwirkung der Substanzen haben, um die Ansteckung in ihren Verhältnissen zu durch-In dem Maasse als die Mittheilung durch Mechanismus und Chemismus fich immer mehr dem Körperlichen entzieht, und zwischen

^{*)} Brandis Pathologie S. 131.

dem Imponderablen stattfindet, wird sie gleichfam ätherischer, dem äußeren Sinne nicht wahrnehmbar. Die Mittheilung durch den Anblick ist doch auch eine Art von Contagium. krampshafte Person bekommt oft augenblicklich auch Krämpfe, wenn sie fieht, dass eine andere daran leidet. Sauvages erzählt ein Beispiel von zwei hyfterischen Personen, die auch in der Entfernung auf einander wirkten. Das Gähnen pflanzt fich durch den Anblick fort, und der Magnetiseur setzt sich mit der Magnetisirten in Rapport. Im höchsten Grade theilt sich das gefprochene Wort allen mit, und bleibt doch unveräußerliches Eigenthum feines erften Urhebers. Zuverlässig find die Contagien die kräftigsten. gleichsam eigenthümlich gegenwirkenden Mittel auf thierische Körper. Ein Tropfen Viperngift, den man dem gesunden Blut eines lebendigen Thieres beimischt, bringt augenblicklich eine solche Mischungsveränderung hervor, als wenn es vom kalten Brande zerffürt wäre. Kein blauer Pflanzensaft kann empfindlicher für Säuren, als das Blut für das Viperngift feyn. Troxler *) rechnet die Ansteckung zum magnetischen Moment im dynamischen Process. Der Kranke berährt den Gesunden und bringt in demselben eine gleiche Beschaffenheit hervor. So hängt der Magnet mit dem identischen Pol zusammen, in-

^{*) 1.} c. 54.

tegrirt fich durch denselben, und erhöht seine Differenz von der Indifferenz aus. Die ansteckenden Gifte find meistens nur ansteckend für bestimmte Thierclassen, wie auch der Magnet sein eigenes Substrat hat. Die Ansteckung ergreift bestimmte Organe, wie der identische Pol den identischen anzieht. Der Magnet ist das Bestimmende der Cohäsion, die ansteckenden Krankheiten äußern fich durch Cohäsionsveränderungen, Afterorganisationen, Geschwüre, Auflockerungen der Knochen. Die Ansteckung wirkt endlich, wie der Magnetismus in die Länge; wir können sie an einem einzigen fortlaufenden lymphatischen Gefäss verfolgen. -Man fagt fie wirken desoxydirend auf den Organismus. Direct können fie ihn schwerlich desoxydiren, denn theils ift dazu ihre Quantität zu gering, theils bringt der Organismus alles aus und durch fich felbft hervor, und lässt keinen directen Einfluss der Aufsenwelt zu. Es muss also auf eine andere Art dadurch geschehen, dass sie das Hydrogen im Lebensprocess zum Vorschlagen bringen. Sie wirken als entfernte Urfachen, erregen einen abnormen Lebensprocess, der acut oder chronisch, örtlich oder allgemein ift. In demselben find alle Grundkräfte des Organismus, Senfibilität, Irritabilität und Reproduction verletzt. Sie anomalisiren die Factoren des Lebens, Sensibilität und Irritabilität und die Anomalie äußert sich vorzüglich in der reproductiven Thätigkeit des Lebens. Daher die Secretion des Gifts selbst, die Exantheme. Uebrigens erregen manche auch bestimmte Nervenkrankheiten z. B. das Hundswuthgist. Das Ansteckungsgist bewirkt ein Missverhältniss der thierischen Kräfte durch Oxydation oder Hydrogenation, damit ist die Ansteckung gesetzt, d. h. die zureichende Ursache eines anomalischen Lebensprocesses gegeben, dessen Ausbildung durch die Erzeugung des nämlichen Giftes beurkundet wird.

Das Gift wirkt entweder unmittelbar auf das Organ, zu welchem es Beziehung hat, das Pockengift auf die Haut, oder es wirkt auf ein Organ, das für die eigenthümliche Krankheit nicht empfänglich ift. In diesem letzten Fall erregt es erst eine andere Krankheitsform, die sich zu dem empfänglichen Organ fortpflanzt und in demselben die eigenthümliche Krankheit hervorbringt; das Blatterngift, in die Lungen geathmet, bringt Dyspnoe und Lungenentzündung und nachher erst Pocken auf der Haut hervor. Delitescirt die ansteckende Krankheit in einer ihr fremden Organisation, z. B. das venerische Gift in dem Cerebralfystem, so mus sie mit den diesem Syftem eigenthümlichen Krankheiten, Wahnsinn, Zuckungen auftreten, die ihr nicht gewöhnlich find, und daher wird fie leicht, als folche, verkannt. Ergreift fie bei einer günstigen Revolution

ihr System, das venerische Gift die Schleimhäute. Knochen, so wird sie für uns als venerisch fichtbar. Daraus find auch manche Beobachtungen einer Lues larvata erklärbar. In der Regel nimmt man an, dass die Krankheit von Contagien ein Hydrogenprocess sey, und die Erfahrung bestättigt es, dass sie gewöhnlich Einige Contagien schwächen soasthenisch sev. gar das Lebensprincip unmittelbar, ohne vorhergegangene Erregung, wie die narcotischen Die meisten Contagien afficiren wie die Gifte. Narcotica das Nervensystem. Ob die contagiöse Krankheit allemal ein Hydrogenprocess sey? Dem scheinen die Erfahrungen sthenischer ansteckender Krankheiten zu widersprechen. Doch ist es möglich, dass diese Krankheiten nur in ihrer ersten Hälfte sthenisch, oder dass sie örtlich, als solche zwar asthenisch, aber die übrige Organisation sthenisch war. Durch das Contagium bekommt die respective Organisation einen andern Typus der Existenz, die Tendenz zur Zweckmässigkeit des Ganzen und der einzelnen Theile wird abgeändert, die Selbsterhaltung des Individuums gefährdet. Es ist ein ähnliches Verhältniss, wie mit dem männlichen Saamen, der das ganze Weib imprägnirt, ihm eine ganz andere Richtung giebt, wodurch es fähig wird, ein Geschöpf seiner Art in sich zu produciren. Die Ansteckung ist eine Zeugung, das

tagium das männliche Princip, der Inficirte der weibliche Boden, dem er ganz eigne Richtungen zu Entwickelungen mittheilt. Je mehr das contagiöse Gift auf Organisationen trifft, die ihm entfprechen, desto mehr erhält es sich in seiner eigenthümlichen Qualität, hingegen verwandelt es fich in Bastardproductionen, und löst fich gleichsam in lauter neue Formen auf, wenn es auf Menschen fällt, deren Constitution ihm nicht günstig ist, oder die unter eignen Außenverhältniffen leben. So wird das Contagium des gelben Fiebers nur in den warmen Küstenländern das fpecificirte gelbe Fieber erregen, der Typhus contagiofus fich nur in seiner vollendeten Gestalt in Subjecten ausbilden, die noch nie an ihm gelitten haben; das Blatterngift bringt in durchgefeuchten Subjecten Varicellas, Baftardproductionen hervor.

Der abnorme Vegetationsprocess, den jedes besondere Contagium erregt, ist ein Process specifisch eigenthumlicher Art. Dies erkennen wir vorzüglich daran, dass er wieder das nämliche Contagium erzeugt, durch welches er entstand. Jedes Contagium hat seinen eigenthümlichen Geruch, jedes bringt seine eigenthümlichen Erscheinungen (Pocken, Masern) hervor, afficirt besondere Organe vorzugsweise. Das Maserngist afficirt die Haut, die Schleimhaut der Nase, der Lungen und die Meibomschen Drüsen;

die Pocken die Haut; das Scharlachgift die Haut und die Schleimhaut des Rachens; die Luftseuche die Schleimhaut der Genitalien, einige lymphatische Drüsen und schwammigte Knochen; der Weichfelzopf und der Erbgrind die Haarwurzeln; das Wuthgift die Speicheldrüfen und den Schlundkopf; das Gift der Pians die Haut, Genitalien und die schwammigten und röhrenförmigen Knochen. Besonders ist es, dass die ansteckenden Krankheiten fast alle eine Tendenz gegen die Peripherie, von Innen nach Außen, gegen die Haut und die Ausbreitung der Schleimhäute haben. Gewiss hat dies eine nahe Beziehung mit ihrer Natur. Dass einige dieser Processe örtlich, andere allgemein; einige acut, andere chronisch find, habe ich oben schon bemerkt. Hier kommen sonderbare Erfahrungen zur Sprache. Die Krankheit, welche der Ansteckung eigenthümlich angehört, also specifisch und charakteristisch ist, scheint fast immer örtlich zu fevn. z. B. die Blattern, die man daher oft auch ganz einfach, gar ohne Gefässheber beobachtet. Hingegen fichern sie nicht für eine künstige Infection, wenn ihrem Ausbruch nicht eine allgemeine Nervenerschütterung vorläuft. Kuhpocken, die ohne diese Erschütterung, also ganz örtlich entstehen, ächt find, weil man damit impfen kann, aber das Individuum nicht für Infection schützen, auf welchem sie stehen. Die fpecifische, contagiöse Krankheit trennt fich hier

von der Eigenschaft, dass das Individuum dadurch gegen eine neue Infection gesichert wird. -Die meisten Contagien wirken nur auf eine Art von Thieren; die Luftseuche auf die Menschengattung. Doch giebt es davon Ausnahmen. Die Kuhpocken afficiren Menschen und Thiere; der Weichselzopf Menschen, Hunde und Pferde; Bajon *) versichert, dass die Pians sich auf Enten, Hühner und andere Hausthiere fortpflanzen. Viborg **) impfte Affen mit Menschenpocken und die Impfung gelang. Brugnone hat eine Epizootie unter den Pferden beschrieben, die fich auf Menschen und andere Thiere fortpflanzte. Die Räude eines Pferdes pflanzte fich durch das Blut desselben auf einen Schmidt fort, dem es bei der Aderlass auf die Brust spritzte.

Wie in diesen abnormen Lebensprocessen das Contagium sich erzeuge, ist nicht ganz deutlich. Es wird entweder durch ein neu entstandenes Absonderungsorgan, oder durch ein gewöhnliches erzeugt, dessen Kräfte aber durch die Krankheit zu sehlerhaften Absonderungen bestimmt sind. Als Beispiel mag der Chanker und die Gonorrhoe dienen; hier wird das Gift durch die Drüsen der Harnröhre, dort durch ein neu entstandenes Organ (Geschwür) erzeugt. Bei den

⁹) Mem. pour servir à l'hist, de Cayenne. Paris 1777, S. 287.

^{••)} Nord. Archiv 2, 1, 172,

Pocken wird es in den Hautfurunkeln abgefon-Die örtlichen Pocken der Wärterinnen blatternder Kinder find der ficherste Beweis, dass das Pockengift nicht etwa im Blut entstehe, und von da auf die Haut abgesetzt werde, sondern dals es in der Haut felbst fich erzeuge. Endlich mag in manchen Fällen das Contagium nur ein modificirter thierischer Sast - also nicht ein durchaus und in allen Beziehungen Heterogenes fevn. Bei der Schwindsucht steckt der Athem, der Schweiss und der Dunft des Auswurfs; bei der Ruhr der Dunft der Excremente, besonders wenn er den Mastdarm berührt; beim Gefässieber, die Ausdünstung der Haut und Lungen an. Leichte Ursachen können die Kräfte der absondernden Organe verändern, dass sie ganz andere Producte erzeugen, z. B. der Galvanismus. Zorn kann bei Menschen die Galle plötzlich verderben, und bei einigen Thieren den Speichel fo giftig machen, dass er die Wasserscheue hervorbringt.

Jedes eigenthümliche Contagium bringt wahrscheinlich immer nur eine bestimmte Art von
Krankheit hervor, die als solche beharrt und
endet (z. B. Pocken), oder sich in einen bestimmten Zug ausdehnt, z. B. ein venerischer Chanker in Halsgeschwure, Knochenfras, venerische
Krätze. Woher nun aber die Differenz der Einwirkung, wenn das Contagium identisch ist, z. B.
bei den Pocken, die bald gutartig, bald bösartig,

bald einfach, bald höchst zusammengesetzt sind? 1) Von der Indiosyncrasie jedes besonderen Individuums in Beziehung aller seiner inneren Be-Dahin rechne ich auch die Gestimmungen. wohnheit, durch welche die Contagien milder werden *). 2) Die epidemische und endemische Constitution, die die Wirkung des Gifts begünstiget oder ihr widerstrebt. Daher haben wir von einigen ansteckenden Giften weniger zu fürchten, die nur unter bestimmten Außenverhältniffen gedeihen können. Die Yaws und Pians find auf der füdwestlichen Küste von Afrika und in Westindien einheimisch. Der Weichfelzopf ift auf einen bestimmten Strich des öftlilichen Europa's eingeschränkt, bei unreinen Menschen, die immer Pelzmützen tragen; die Radefyga gehört auf der westlichen Küste von Norwegen zu Hause, wo eine feuchte kalte Seelust ift, die Menschen arm find, in niedrigen, mit ewigem Rauch angefüllten Hütten leben. epidemische Constitution hindert und fördert die Aufteckung. Der Harmattan foll die Blattern plötzlich unterdrücken. Siebenzig Negern wurden drei Tage, nachdem der Harmattan eingetreten war, die Pocken eingeimpft, aber keiner

^{*)} Sonderbar, dass sich auch der Boden gleichsam an sie gewöhnen kann. Das venerische Gift ist viel milder jetzt, als im Anfang wo es zu uns kam. So sind die gewöhnlichen typligsen Fieber böser, wenn sie uns von fremden Völkern, den Russen, als wenn sie uns von unsern Landsleuten mitgetheilt werden.

derselben bekam sie. Daher entstehn von Einimpfungen nicht leicht Pockenepidemieen, weil neben der Gegenwart des Gifts noch die natürliche Disposition durch die Luftconstitution erhöht seyn muss. Das gelbe Fieber entsteht zur heißen Jahreszeit, liebt heiße Climate, und die Seekuste. Von der Rückwirkung auf den Organismus. können wenige oder viele Pocken feyn; im letzten Fall ist die Rückwirkung anders und es entstehen daher oft die gefährlichsten Nebenkrankheiten. 4) Von der Beschaffenheit des Vehikels, oder anderer Producte des Kranken. Schweiße, Lungenausdünftung, die zugleich mit übergehen und ihre eigenthümlichen Nebenwirkungen haben. 5) Der Ort, auf welchen das Ansteckungsgift angebracht wird. Blatterngift durch eine Wunde, erregt eine leichte, durch die Lungen beigebracht, eine heftige Krankheit. Luftseuchengift auf die Harnröhre, macht eine leichte, in einer Wunde beigebracht, eine heftige Krankheit; kurz das Gift ift immer dasselbe, und die eigentliche zu ihm gehörige Krankheit muss auch ihrem Wesen nach immer sich gleich feyn.

Warum erzeugt das ansteckende Gift bald eine und ihm eigenthümliche, bald mehrere, und neben der eigenthümlichen auch andere zufällige Krankheiten? Warum erregen Kuhpocken, Krätze, Lustseuchengist immer nur Kuhpocken, Krätze

und Luftseuche, hingegen Scharlach außer dem Erythema auch Bräune und Gefässfieber? Diese Frage löft fich von felbft. Warum foll denn ein ansteckender Stoff, wenn er gleich einen beschränkten Wirkungskreis hat, ganz und gar auf eine bestimmte Art eingeschränkt seyn? Warum kann es nicht auch, wie die übrigen potentiae nocentes eine Breite in der Erzeugung mehrerer Arten haben? Dies angenommen, wie es die Erfahrung bestätigt; so kann das nämliche Gift von der Gruppe die es gewöhnlich producirt, bald nur diese, bald nur jene Arten hervorbringen und die Aufgabe ist gelöft, wie Pocken ohne Pocken feyn können. Die Ansteckung fetzt eine anomalische Richtung des Lebensprocesses, die nach der Beschaffenheit des Individuums, in welchem sie stattfindet, in verschiedener Form zu Tage durchbrechen kann.

Die Entwickelungen des Gifts werden verfchiedentlich bestimmt: 1) durch die Constitution des Individuums, auf welches sie wirken
und nach dem Theil, auf welchen sie angewandt
werden, 2) durch die Aussenverhältnisse, in
welchen das Individuum lebt, unter welchen die
Constitution der Atmosphäre und die Wärme des
Climas die vorzüglichsten sind. Das gelbe Fieber soll nur bei einem bestimmten Wärmegrad
ausbrechen.

Wie kommen die ansteckenden Gifte mit dem thierischen Körper in Gemeinschaft? Zum Theil mag sich dies wohl nach der Form richten, die fie besitzen. luftförmigen Contagien möffen wohl alle durch die Respiration zum Organismus gelangen. Diefe können auch in diftans wirken. können die übrigen durch die Haut, durch die Nase zum Organismus gelangen. Durch die Nase wirken einige Contagien leicht. Sie treffen daselbst Nerven an, die ihnen verwandt find, zum Hydrogenen eine besondere Affinität haben. Einige fordern besondere Wege. Das Luftseuchengift fteckt nicht leicht auf einer gefunden Haut, vielleicht nicht im Magen an; hingegen fasst es leicht, wenn es die Genitalien berührt. Bei manchen anfteckenden Krankheiten differirt die Intenfität der Krankheit nach dem Ort der Infection. Blatterngift eingeathmet, giebt eine bose, durch eine Wunde beigebracht, eine leichte Krankheit; hingegen foll das Lustseuchengift, in eine Wunde aufgenommen, die bösesten Störungen der Oeconomie erregen. Nicht leicht stecken die Contagien durch die schwangere Mutter, ihre Frucht an. Von der Luftseuche will man es wenigstens nicht zugeben. Indess giebt es unleugbare Beyspiele, dass Kinder mit den Blattern geboren find. Man glaubt allgemein, die ansteckenden Gifte müssten von dem Ort der Application durch die Saugadern aufgenommen, und der ganzen Masse der Säste mitgetheilt werden, wenn sie wirksam werden sollen.

lein an fich scheint dies nicht nothwendig zu feyn. An eine chemische Durchdringung der Organifation überall und an allen Puncten ift nicht zu derken. Der örtliche Eindruck kann ja auch die Krankheit erregen. Das Allgemeine ift ja auch nichts anders als das vervielfältigte Oertliche, und wenn die Wirkung dynamisch ift, fo ift gar keine Aufnahme erforderlich. Lange bestelt das Gift in der Sästemasse nicht in seiner Qualität, es muss bald verändert wer-Die Grunde für jene Annahme aus der Erfahrung find auch nicht ftringent. Dass die Saugadern vom Ort der Application und die zu ihnen gehörigen Drüfen anschwellen und sich entzünden beweift höchstens die wirkliche Einfaugung, aber nicht die Nothwendigkeit derfelben zur Ansteckung. Jai man kann es sogar noch bezweifeln, ob die Entzündung unmittelbare Wirkung vom Reiz des eingesogenen Gifts Die Entzündung der Saugadern entsteht bei der Impfung der Pocken oft erst, wenn die Impfftelle schon wieder vollkommen heil ist, oft erst am sten oder 7ten Tage nach der Impfung, wenn schon alle Anstalten zum Ausbruch des Fiebers vorbereitet find. Und doch muss die Einfaugung wohl gleich von dem Augenblick der Impfung an geschehen. Kann micht die Krankheit der Sangadern ein der Krankheit der Gefässe vorlaufendes Fieber seyn, das ohne Reiz, blos von erhöhter Reizbarkeit derfelben ent-

steht? Sonderbar und noch wenig erklärt ift die Parallele, in welcher die Impfitelle mit dem allgemeinen Leiden der Gefässe und Nerven steht. Kurz vor dem Ausbruch des Gefässhebers hebt fie fich. Die Kuhpocke nimmt erft zu, bildet fich aus, bekommt ihren doppelten Hof, wenn bereits das Gefässheber eingetreten ift. Die Impfftelle der ordinairen Blattern eiert so lange stark, als die Pocken auf der Hatt eitern und wird fast in einem Moment trocken, sobald diefer Process vollendet ift. Die Erzeugung des Gifts geschieht wahrscheinlich nicht vor, sondern in dem Gefässheber, und in einer gewissen Peviode desselben. Das erzeugte Gift erregt also das Gefässfieber nicht, letzteres wirkt vielmehr mit zu seiner Erzeugung. Ift dies Wechselwirkung und polarische Beziehung oder Allgemeinheit eines und desselben Processes?

Der fremde Theil des Giftes, der von aufsen einem Menschen beigebracht wird, hat allein das Vermögen, in ihm die Ansteckung zu erregen. Der einheimische Theil, der in dem angesteckten selbst erzeugt wird, hat auf ihn selbst keine ansteckende Kraft, vermehrt auch seine ursprüngliche Krankheit nicht als ansteckendes Gift. Hingegen steckt wieder der Kranke einen anderen Menschen bloss durch das einheimische, in ihm erzeugte, und nicht durch das fremde Gift an, durch welches er angesteckt ist. Ich nehme den Fall aus, dass der Mensch sowohl

als jedes andere Ding, der Träger des Gifts seyn kann. Das Eiter des Chankers beschmiert die ganze Eichel, ohne dass davon ein neuer Chanker entstände.

Zwischen dem Moment des applicirten Gifts und dem Ausbruch der Krankheit verstreicht eine mehr oder weniger lange Zwischenzeit. Bey den Pocken ist sie ziemlich genau auf 7 Tage bestimmt. Krankheiten, die vor und nach der Application hinzukommen, verlängern die Zwischenzeit. Das Pockengift soll auf der Stelle anstecken, der Typhus bis zum 40sten Tage, der Tripper von den ersten Stunden bis zu 8 Wochen nach Girtanner, das Rinderpestgift zwischen dem 7ten und 18ten Tage. Von der Hundswuth hat man unleugbare Beispiele, dass der Ausbruch der Krankheit erst 6 bis 8 Wochen nach der Anstekung erfolgt sey, ja man will gar Fälle haben, dass erst nach Jahren der Ausbruch erfolgte. Ein Engländer behauptet neuerdings, dass auch unter den Hunden die Hundswuth nicht ursprünglich entstehe, sondern Folge der Ansteckung sev. In diesem Fall wären die im folgenden Jahre erkrankenden Hunde folche, die im vorigen Jahr angesteckt waren. *) Haygarth nennt diese Periode die latente Periode

e) Degner glaubt von der Ruhr das nämliche, dals ihr Contagium durch die Winterkälte unthätig gemacht werde, aber bei neuer Begünstigung wieder hervorbreche.

des Gifts. Je rascher nach der Applikation das Gift ansteckt, desto acuter soll die Krankheit seyn. Je kräftiger die Organisation ist, in der das Gift abgesondert ist, desto rascher steckt es an. Die Klapperschlangen sind so lange sie jung sind, und im Winter-nicht giftig.

Das ansteckende Gift bestimmt die Art der Krankheit, nämlich diejenige, die ihr eigenthamliches Product ist. Diese mus freilich immer mit einem Charakter entstehen, der aber nicht, sowohl von dem ansteckenden Gift, als vielmehr von der Constitution des Individuums und seinen äußern Bestimmungen abhängig ist. Doch psiegen die ansteckenden Gifte, sofern sie den Hydrogenprocess erregen, eher den afthenischen, als den sthenischen Charakter zu erzeugen, besonders einige derselben, z. B. das Pestgist.

Können zwei Arten ansteckender Krankheiten zugleich in dem nämlichen Individuum seyn? In der Regel nicht; der allgemeine Lebensprocess kann nur zu der nämlichen Zeit eine Form haben. Jene Frage ist einerlei mit der: ob ein Mensch zu gleicher Zeit allgemein gesund und allgemein krank seyn, d. h. zwei specifisch verschiedene Lebensprocesse in sich haben könne. Kranke, denen die Pocken eingeimpst wurden, zur Zeit, als sie schon von den Masern angesteckt waren, bekamen erst die Masern, und der Blatternausbruch wurde so lange zurückgehalten, bis jene ihren Verlauf geendigt hatten.

Daher auch Darwin der Meinung ist, dass zwei. Arten ansteckender Krankheiten nie coëxistirten. Indess giebt es doch Fälle, dass zwei Arten gleichzeitig waren. Russel *) erzählt Beispiele, dass Menschen Masern und Blattern zugleich hatten; Ring **) Fälle von gleichzeitigen Kuhpocken und Masern. Die meisten eigentlich ansteckenden Krankheiten sind lokal; es läst sich also auch wohl die mögliche Gleichzeitigkeit begreisen.

Einige Gifte find nur im Stande, einmal in den nämlichen Individuum die nämliche Krankheit zu erregen, z. B. Pocken, andere können es wiederholt, z.B. Luftfeuche; doch fagt Schnurrer, dass auch die Luftseuche und die Krätze nicht wiederkämen, wenn sie nicht durch Arzneven coupirt, fondern in heißen Climaten ihren Umlauf durch fich gemacht, und fich felbst geheilt hätten. , Die Ursache ist uns ganz unbe-Hoffmanns Pockendrusen existiren nicht, und würden fich auch bloss auf Pocken beziehn. Das Mittel, durch welches die Dispofition getilgt wird, ift wahrscheinlich nicht das Exanthem, fondern der allgemeine Process. Dergleichen durchgeseuchte Individuen muss man mit Thieren vergleichen, die überhaupt für das

^{*)} Transactions of a Society for the improvement of medical and chirurgical Knowledge V. 2. 1800.

^{**)} Med. Annalen 1800, Septemberstück S. 877.

in Anfrage stehende Gift keine Empfänglichkeit haben.

§. 7. Arzneyen.

Mit dem Namen Arzney bezeichnen wir gewisse Naturkörper, von verschiedener Natur, die nur in einem bestimmten Verhältniss mit dem thierischen Körper gedacht, Arzneyen seyn können. Der Begriff Arzney ist also eben so relativ, als der Begriff eines Gifts. Denn eben diese Naturkörper können, in einem andern Verhältniss gedacht, auch schädlich werden. Sie gränzen, in Ansehung ihrer Wirksamkeit auf thierische Körper, unmittelbar an die Gifte, nur sind sie nicht so wirksame Reagentien als die Gifte.

Ein großer Theil der Arzneven find eben deswegen Arzneyen, weil sie das Vermögen haben, Krankheiten zu erregen. Sie gehören unter die Krankheitsurfachen, die am zuverlässigsten krank machen, und bestimmte Krankheiten erregen. Eben deswegen hat man sie zu Arzneyen gewählt. Die Brechmittel, Purgir - und diuretischen Mittel, die Speichelfluss erregenden Arzneyen find fämmtlich Substanzen, die bestimmte Krankheiten hervorbringen. Sie find also, absolut betrachtet, immer çausae morborum, wenn gleich durch den erregten morbum ein größeres Commodum erreicht, und sie in einer andern Relation Heilmittel seyn können. Dies übergehe ich und verweise auf die Pharmacologie.

Der Missbrauch der Arzneyen schadet dem gefunden Menschen. Sie find heilfam im kranken Zustande, im gesinden Zustande genommen, verlieren fie diese Eigenschaft, der Körper gewöhnt fich an ihren Gebrauch und fie bleiben unwirkfam wenn fie bei eintretenden Krankheiten wirken follen. - Viele von ihnen fchaden offenbar der Gefundheit, entweder durch ihre reizenden, oder durch ihre schwächenden Eigenschaften. Sonst missbrauchte man vorzüglich die Purgirmittel. Sie schadeten sehr oft durch zu starke Ausleerung zu ungünstigen Zeiten und auf ungunstigen Wegen. Sie schadeten durch ihren Einfluss auf den Darmkanal, lockten die Säfte zu stark hierher, stumpsten dieses Organ ab, machten es unempfindlich gegen seine spezisischen Reize und legten den Grund zu hartnäckigen Verstopfungen. Endlich reizen die evacuantia die Natur auf, den erlittenen Verluft zu ersetzen, und dies giebt Anlass zu großen Ansammlungen der Säfte, wenn die Ausleerung derselben in der Folge unterlassen wird. Endlich können die Heilmittel dadurch schädlich werden, wenn fie Krankheiten heilen, die nicht geheilt werden dürfen.

§. 8.

Potentiae morbificae animatae. Dahin gehört die ungeheure Menge von Eingeweidewürmern, Maden, Eagerlingen, die Bremfenmaden in den Magen der Pferde, die Vena Medinenfis. Von diesen lebendigen Wesen ist alles

andere erfüllt, diese Thierchen sind in ungemeifener Zahl vorhanden, und je kleiner die Maden find, desto rascher vermehren sie sich. Hierzu kommt noch, ihre große Gefrässigkeit und ihre Fertigkeit fich Nahrung zu verschaffen. Sie benutzen die höheren Thiere, um fich in ihnen Nester zu bauen und zur Erhaltung ihrer Nach-Durch ihre Kleinheit und Menkommenschaft. ge find fie geschützt. Auch der Mensch ist ihnen ausgesetzt, seine ganze Oberstäche steht ihnen offen, durch den Mund, die Lungen u. f. w. können fie in die Tiefe des Körpers dringen. - Diese Thiere müssen als die letzten Reste der Vegetation betrachtet werden, die mit den Organisationen in Wechselwirkung treten in denen sie gebildet wurden. - Im indifferenten Darmkanal bilden fich die Eingeweidewürmer, auf der ausgebildetern Haut die Läuse u. f. w. Hierher gehören die merkwürdigen Fälle von der Läusesucht. Man reinigte diese Menschen forgfältig, aber in kurzer Zeit waren sie wieder mit Läufen befäet. - Merkwürdig ist es in diefer Hinficht, dass durch gewisse, Krankheiten, durch gewisse Epidemieen die Erzeugung der Eingeweidewürmer fo fehr befördert wird.

S. 9.

Noch einige Schädlichkeiten von Aufeen.

Vielleicht hat mehr die Gewohnheit als das Bedürfnis die Kleider eingeführt. Sie drücken,

21.

fpan-

fpannen, hemmen den Kreislauf u. f. w. Unter gewissen Umständen kann dies vortheilhaft seyn, um die Wirkung der Muskeln zu unterstützen, zu ftarke Ansammlung des Blutes in den äußern Venen zu hindern und um die thierische Wärme zu vermehren. Unzweckmäßige Bekleidung hemmt sehr oft den freien Zutritt der Luft, hindert den Lauf des Blutes, giebt Anlass zu Congestionen, zu Blutflüssen oder zu Verunftaltungen des Körpers, Zu warme Kleider schaden dadurch, dass sie starke Schweisse erregen. Zuweilen schaden die Kleider dadurch, dass sie den Schmutz auf der Haut befördern, oft werden durch Kleider ansteckende Stoffe verbreitet, u. f. w. Die Umschläge, epithemata, können durch zu große Hitze, Druck, dadurch dass sie kalt werden u. s. w., Nachtheil bringen. Fette Dinge und Farben, die auf die Haut gebracht werden, schaden durch Schmutz, und reizen die Haut durch ihre Schärfe u. f. w., schaden zuweilen durch ihre giftigen Eigenschaften. Noch gehören hierher die vires violentae, die durch ihren mechanischen Einfluss, Störungen der Cohäsion, der Lage und der Verbindung der einzelnen Theile im Organismus veranlassen. Hierdurch entstehen Wunden, Knochenbrüche, Verrenkungen, Hernien, Vorfälle u. f. w. Hierher gehören auch die Verletzungen bei der Geburt durch ungeschick-III. Theil.

te Hebammen, Geburtshelfer, wodurch Mutter und Kind gefährdet werden, das Kind um fo leichter, da es zarter ist, und weniger Widerftand leiften kann. - Das Feuer wirkt als chemische Kraft, tödtet den Theil den es unmittelbar trifft, verändert ihn nachher chemisch seiner Natur gemäß; bringt Effusionen, Rarefactionen, Crispationen, Verbrennung, Nekrofe u. f. w. hervor. - Zuweilen dringen fremde Theile in den Körper ein, als Splitter, Nägel, Kugeln, Lanzen, Glas u. f. w. Sie schaden durch mechanische Störungen, durch Modifikationen des dynamischen Processes, zuweilen durch ihre chemische Beschaffenheit. Sie bleiben zuweilen lange im Körper, wie z. B. die Kugeln, in diefem Fall bildet fich ein Sack um dieselben; oder fie verursachen eine starke Entzündung, Vereiterung und werden ausgeworfen. In einigen Fällen erregen sie heftige Blutungen, Convulfionen, ja plötzlichen Tod. Fremde Körper. die in die Luftwege kommen, erregen heftigen Husten, Brustkrampf, Entzündung der Luftwege, Eiterungen, oft plötzlich Erstickung. Aehnlich wirken fremde Dinge, die in der Speiseröhre festsitzen. In der Harnblase geben fremde Körper leicht Veranlassung, dass sich ein Blafenftein bildet.

Funfzehntes Kapitel.

Fremde Dinge,

die

innerhalb des Räumlichen der Organisation und Erzeugnisse derselben sind,

als Krankheitsurfachen.

§. 1.

Zuvörderst muss in Beziehung auf diese Ursachen bestimmt werden, was diese fremden Dinge find? und wie sie sich von jenen fremden Dingen außerhalb der Organisation unterscheiden, die bereits abgehandelt find? Fremd. aufserwesentlich ift das, was in Beziehung auf die Organisation nicht nothwendig zu ihrem Begriff gehört, kein wesentlicher Theil derselben ift. Schwerer ift es, wie und warum wir sie von jenen fremden Dingen unterscheiden wollen, die bereits oben, als Absolutäusseres, abgehandelt find. Das blosse Ortsverhältniss kann hier nicht entscheiden; denn viele von jenen Dingen, z. B. die Gifte, werden auch innerhalb des Räumlichen der Organisation aufgenommen, bevor sie wirken. Es müssen also fremde Dinge seyn, die in und durch die Organisation erzeugt und daher ursprünglich innerhalb ihrer Gränze enthalten sind. Durch dies Merkmahl gewinnen wir eine feste Vermarkung. Die Ursache, warum wir sie einer besondern Ansicht würdigen müssen, ist, weil diese Objecte bis jetzt aus einem falschen Gesichtspunkt, als Krankheiten betrachtet sind, da sie doch nur Krankheitsursachen sind. Die Kurmethode, welche einige fordern und die auf sie direct Bezug hat, muss in der allgemeinen Heilkunde vorkommen.

Was gehört nun unter diesen Titel? 1) Je. de in dem Grade metamorphofirte organische Substanz, dass sie eine ganz andere geworden, und nicht mehr Bestandtheil der respectiven Organifation ift. 2) Störungen des Mechanismus rein als folche, sie mögen ursprünglich oder späterhin entstanden seyn. Dahin gehören die Ektopieen, die Resorbtionen ganzer Theile, ursprüngliche Monstrositäten, sofern sie sich auf den Mechanismus beziehn. 3) Erzeugnisse der Organifation, die nach ihrer Production nicht mehr in ihre organische Spannung gehören, z. B. Exsudationen, Depots in Höhlen, todte Absätze aller Art; der Art find Alles, was man unter Unreinigkeiten der ersten Wege auffasst, angehäufte Galle, Magen., Darm., Gekrösdrüsensaft, Schleim, Würmer im Darmkanal und an andern Or-

ten des Körpers, Ascariden, Band- und Spuhlwürmer, Blasenwürmer, Trichuriden; Steine, die fich im Körper erzeugt haben, Blasensteine, Nierensteine, Gallensteine, Steine in den Speicheldrüsen, Darmsteine, Steine in andern Theilen. Doch ift der Process, durch welchen der Stein entsteht und dessen Residuum er ift, z. B. der Process der copiösen Absonderung der Harnsteinfäure, eine Krankheit. Die Effusionen ' der weißen Säfte, mit verschiedenen Graden der Confiftenz, des Faserstoffs, der Lymphe und des Serums, in den Entzündungshäuten, den Effusionen ins Parenchym; die Lymphgeschwülste in Rheumatismen und der Wassersucht: der Foetus felbst, nachdem er am Ende der Schwangerschaft aus der organischen Spannung mit der Mutter getreten; die zurückgebliebene Nachgeburt in der Gebärmutter; Anhäufung von Blutklumpen in ihr; Mondkälber; Polypen in Höhlen des Körpers, der Nase, dem Rachen, Schlund, Mastdarm, der Gebärmutter; Blut in den Cavitäten bey inneren Blutungen; Producte innerer Vereiterungen, Eiter und Jauche; brandige und abgestorbene Theile, die noch mit dem Körper zusammenhängen. Alles dies find keine Procesfe, also auch keine Krankheiten, sondern Ursachen und Producte derfelben. An fich haben fie daher auch keine Erscheinungen, die organisch und Symptome find. Ein in Adipocire verwandelter Muskel kann nur die Erscheinun-

gen eines Körpers überhaupt und des Adipocirs insbesondere bewirken. Das, was wir gewöhnlich als ihre Symptome aufstellen, gehört nicht ihnen an, fondern find Erscheinungen des durch fie aufgereizten Organismus. Sie stehen mit demfelben in einer nähern oder fernern Gemeinschaft, erregen denfelben zu kranken Lebensprocessen. Eine aus der rechten Herzkammer entspringende Aorta hindert die Oxydation und die Decarbonifation des Bluts, und fetzt damit eine Modification des Lebensprocesses, die anomal ist. Daher ihre Zeichen, die theils unmittelbare Erscheinungen des Products selbst, theils dessen find, was es im Organismus anomalifirt. diese Zustände greifen in das Organische 1) durch das Deficit, das sie in der Synthesis der Totalität bewirken, z. B. bey gänzlicher Vernichtung der Theile, 2) durch gänzliche Verwandlung der Substanz, z. B. ein in Adipocire verwandelter Muskel, der gleich einem fehlenden anzusehen ist; 3) durch den dynamischen, chemischen und mechanischen Eindruck auf das angränzende Organische. Mechanisch wirken sie durch Raumerfällung, Druck, Schwere; chemisch durch ihre Qualität. Sie wirken entweder unmittelbar auf den Theil, den sie berühren, oder nach den Gesetzen des Consensus in die Ferne und auf den ganzen Organismus. Ein scirrhöfer Uterus bringt Hysterie hervor, die kranker Vegetationsprocess ist. 4) Dadurch,

dass sie die dynamische Spannung anomalistren, die ein Product der Gravitation jedes Einzelnen gegen ein allgemeines Centrum ist. Ist ein Theil monströs, metamorphosit, der Mechanismus gestört, so wird die Spannung, mit ihr die Centricität abnorm. 5) Endlich verletzen sie den Organismus, sofern sie seinen normalen Mechanismus stören, ohne welchen er nicht bestehen kann.

Gegen diese in dem Organismus selbst gegenwärtigen Zustände kämpft er an, bis er sie überwindet, oder im Kampfe erliegt. fteht eine ununterbrochene Wechselwirkung zwischen ihnen und dem Lebensprocess. Doch wirken nicht alle degenerirten Theile auf den Lebensprocess ein, z. B. ein Staar, sofern die Linfe ein separirtes Leben hat. Andere wirken wenig, andere stark ein. Dies richtet sich darnach, ob der leidende Theil wesentlich in die Vegetation der Organisation eingreift. Der desorganisirte oder todte Theil wirkt ein auf ferne organische Theile, z. B. der scirrhöse Uterus, der in dem ganzen Gebiet der fympathischen Nerven, Krämpfe erregt, oder er wirkt in der Nähe ein. Es find disseminirte todte Absätze, und disseminirte örtliche und kranke Lebensprocesse, in einem und dem nämlichen Theile da. Der offene Krebs mag davon ein Beispiel seyn, in dem allenthalben Verhärtung, also todter Absatz, und allenthalben Krankheit in der Secretion der Krebsjauche ift. Die Krankheiten, welche sie

erregen, perenniren meistens, z. B. die Hectik von Lungenvereiterungen, weil die todten Abals ihre entfernte Ursache perenniren. Daher ihre chronische Natur. Die Permanenz der von ihnen erregten Krankheiten ift eigentlich nur scheinbar, man kann sie als eine Reihe von Krankheiten betrachten. Die Wirkung diefer Desorganisationen ist relativ, und richtet sich nach der Receptivität des Individuums. Meiftens wird ihr Eindruck in dem Maafs noch ftärker, als die Lebenskräfte schwinden. Daher fangen oft Desorganisationen erst an einzuwirken, wenn das Alter eintritt. Daher können auch die organischen Krankheiten von Desorganifationen intermittiren. Die Hectik z. B. hört auf, wenn Manie oder Schwangerschaft eintritt. Dies ist den meisten Pathologen unbegreislich, aber eben ein Beweis, dass nicht die Desorganifation, fondern das was sie erregt, die Krankheit ist. Dies kann intermittiren, jenes nicht. Diese Zustände find heilbar oder unheilbar, je nachdem sie durch die erregten Lebensprocesse rectificirt werden können, oder dies nicht möglich ift; im letzten Fall bleibt es der Chirurgie noch vorbehalten, den fremden oder todten Theil zu exstirpiren, den Polypen abzubinden.

§. 2.

Ich will jetzt jene bemerkten Zustände einzeln durchgehen. Unreinigkeiten des Darmkanals, durch die Organisation erzeugt; Galle, Schleim, Magen-, Gekrösdrüsen-, Darmsaft; die Darmsteine, die Säure und Lust im Darmkanal.

Alle diese Dinge find die Residuen anomaler Processe, sofern Wirkungen und Zeichen derfelben; - fie metamorphosiren sich weiter im Darmkanal, die Galle wird faul, der Schleim verdickt fich; - fie wirken auf eine interessante Gegend, auf den Brennpunkt des fympathifchen Nerven -; ihr Einfluss ift bedeutend, z. B. in den Wechselfiebern, der Gicht. In diesen Zuständen leidet das Sonnengeflecht und hilft diese Producte erzeugen, und dann wirken wieder diese Producte auf dasselbe zurück. Sie wirken auf eine Gegend specifisch eigenthümlicher Natur, die dem gemäß entgegenwirkt. Sie wirken theils physisch - mechanisch, theils chemischdynamisch; ihre Wirkung ist unmittelbar und örtlich, oder consensuell und in die Ferne. Der Confens ift entweder normal, oder bereits anomalifirt, durch die vorhandene Krankheit. Daher die große Mannigfaltigkeit von Krankheiten. die durch diese Ursache entstehen können. Man erkennt diese Erzeugnisse theils unmittelbar, wenn. he ausgeworfen werden; theils durch die vorhergegangenen Urfachen, durch welche fie erzeugt find; theils durch die eigenthümlichen Effecte auf die Organifation.

Darmunreinigkeiten find von jeher ein wichtiger Gegenstand für den Arzt gewesen, aber nicht fowohl weil man direct ihre nachtheiligen Einflüsse auf die Gesundheit erkannte, sondern weil man fah, dass Digestive, Purganzen und Brechmittel fo oft heilfam wirken, und nun schloss man aus den Wirkungen dieser Mittel, dass sie durch Ausleerung der Unreinigkeiten wirken. Dies ift aber nicht nothwendig. Gewiss ist der Wirkungskreis jener Mittel weit größer. Ferner kann man voraussetzen, dass die ersten Wege im normalen Zustande diese Unreinigkeiten felbst wegschaffen, und dass, wenn sie dies nicht thun, eine Nebenurfache ftattfindet, die nicht durch ausleerende Mittel gehoben werden kann. Dann muss man es berücksichtigen, dass in den meisten Fällen der Zustand fortdauert, der die Unreinigkeiten ursprünglich erzeugte, und einer befondern Berücklichtigung bedarf. Endlich ift uns die Wirkungsart des Sonnengeflechts in seiner Sphäre, feine Empfänglichkeit für besondere hydrogene Potenzen und seine Wechselwirkung mit dem Cerebralfystem noch zu wenig bekannt, als dass wir eine klare Erkenntnis jener Zustände haben könnten.

§. 3.

Effusionen weißer Säfte, Faserstoff, Lymphe, Blutwasser, im Zellgewebe, den grossen Höhlen, eignen Beuteln, im Parenchym der Eingeweide und auf der Oberstäche der inneren

Theile, wenn nämlich die Ergiessungen gerinnbar find. - Die Entzündungen find fast alle mit diesem Extravasat von Lymphe und Faserstoff verbunden, das auf der Obersläche oder im Parenchym gerinnt, felbst in Augen- und Halsentzündungen, auf der Haut nach spanischen Fliegen findet man Entzündungshäute. Sie find die Urfachen mancher eigenthümlichen Zufälle der Entzündungen; z. B. der Membranen und Walzen in der Ruhr; in der Angina polypofa Ursache der Dyspnoe; in der Pneunomie Ursache der Oppressio pectoris, des Sputi; im Gehirn des Status soporosi. Sie find die Ursache, dass die Entzündungsprocesse scheinbar perenniren, sofern in der Remissionszeit das Residuum perennirt. In der Peritonitis, Pleuritis, Psoitis, in den acuten Rheumatismen wird Lymphe ergossen. fern wir bei den Exanthemen von dem Process abstrahiren und bloss auf das sehn, was fich auf und in der Haut gebildet hat, find sie Erscheinungen eines Effuß, z. B. Crufta lactea, Favus, Herpes cruftofus. Endlich gehören hierher alle Wassersuchten, diffuse und circumscripte, acute und chronische. In der Wassersucht haben wir eine Krankheit der Gefässe, vermöge welcher das Serum durchschwitzt; das durchgeschwitzte, und in den geschlossenen Cavitäten angesammelte Wasser ist Product, aber auch wieder entfernte Urfache anderer Krankheiten. Es drückt, dehnt aus, macht Schmerz,

reizt durch seine Schärfe. Daher ist auch die Punction immer nur Palliativmittel. In den Sackwaffersuchten ift das Product oft nachtheiliger als der Morbus. Im Gehirn kann das Waffer Consumption der Substanz veranlassen, im Gehirn und der Brufthöle die Functionen dieser Eingeweide hemmen, Schwindel, Schlaffucht, Angst, Dyspnoe erwecken. Eine eigene Berückfichtigung verdienet noch der Zustand sowohl der ergoffenen farbenlosen Säfte als des Bluts, in welchem dieselben nach der Ergiessung beharren. Da sie thierische Säste find, so müssten sie, sich felbst überlassen, in Kurzem sich auslösen, zerfetzen, faulen, wie dies auch mit dem Blute bei Sugillationen geschieht. Allein das eine Blut organisirt fich', z. B. in den adhäsiven Entzündungen, das andere bleibt flüssig, z. B. in den Blutgeschwülften. In der Wassersucht ist Lymphe ergossen, die an einem warmen Ort in wenigen Tagen, fich felbst überlassen, eiterartig wird oder Allein in der Wassersucht geschieht dies in vielen Monaten nicht. Wie geht dies zu? Entweder muß ein beständiger Wechsel seyn, oder wahrscheinlicher participirt das Effusum noch an der Einwirkung des Lebensprincips, und wird durch dasselbe vor Fäulniss geschützt.

Nahe verwandt jenen Zuständen, sind die Residuen der Lebensprocesse, die deswegen, weil sie nicht genug disserenzirt sind, um in die Excretionsorgane ausgenommen zu

werden, in das Zellgewebe, das Parenchym der Eingeweide, den großen Höhlen, kurz innerhalb der Gränze der Organisation abgesetzt wer-Ihre Qualität ift verschieden, doch nähern fie fich mehr oder weniger der Mischung der organischen Materie noch an. Der Grund ihres Entstehens variirt. Mit dem Fortgang des Alters wird der Lebensprocess der Art asthenisch, dass wenn er gleich relativnormal ist, doch dergleichen Desorganisationen endlich entstehen, z. B. Verknöcherungen der Gefäße. Oder es ift eine Krankheit (ein anomaler Process) da; diese entscheidet sich unvollkommen, die Residuen werden nicht genug differenzirt, und fetzen fich Große Anomalie des Processes und Afthenie des Körpers find wohl die Hauptursachen; doch können ihrer vielleicht mehrere feyn. Kindern entsteht das Ausschwitzen der Lymphe im bösen Kopf auch ohne bedeutende Asthenie. Das Refiduum wird an dem Ort der Krankheit, oder an einem andern abgesetzt, und erregt bald neue Krankheiten, daher Metastale und Metaschematismus. In allen Entzündungen extravafirt mehr oder weniger Faserstoff und wird die Quelle vieler Zufälle, z. B. in der häutigen Bräune. Ich habe eine Darmentzündung gesehen, in welcher das Cavum abdominis, voll von Faserstoff, und dessen Contenta, wie in demselben eingegossen waren. In der Leberentzundung entiteht oft eine ungeheure Effution, die in Eiterung übergeht. Nach anderen Entzündungen erfolgen hitzige Wassersuchten. — Die Gichtknoten, die Ueberbeine, die Gallen- und Harnsteine gehören hierher.

9. 4.

Die Missbildungen (Monstrositäten), wo Theile fehlen, überzählig, am unrechten Ort, oder ganz und gar missgestaltet find. Dies find ursprüngliche Fehler, wo die Plastik noch im Flüssigen wirkt, und durch den Mechanismus der bereits starren Theile nicht beengt wird. Dahin gehört der Situs inversus partium, Mangel des Gehirns, Oeffnungen in der Scheidewand des Herzens, Ursprung der Aorta aus der rechten Herzkammer u. f. w. - Fehler der Art stören den Mechanismus; der fehlende Theil kann feine Function nicht verrichten, und schadet dadurch mehr oder weniger, je nachdem er wichtiger ist. Anomaler Ursprung der Aorta macht blaue Krankheit; Mangel des Gehirns zieht den Tod nach fich in den Katzenköpfen.

Spätere Desorganisationen entstehen auf verschiedene Weise. Die organische Substanz wird
in eine andere verwandelt, der Muskel in Fett,
der Knochen in Knorpel. Daher die scrofulösen
Geschwülste, Staare, Flecke der Hornhaut; oder
es erzeugen sich ganz neue Substanzen, Knochev,
Knorpel, Fett, Steine. Im normalen Wechsel des
Stoffs wird das wiedererzeugt, was aufgenom-

men wird; hier wird etwas anderes angesetzt, als resorbirt ist. Daher die Metamorphose.

S. 5.

Endlich kann im Vegetationsprocess entweder der Factor des Ansatzes oder der Resorbtion vorwalten; im ersten Fall Ueberwachsungen, Enormitäten, Excrescenzen, Afterorganisationen; im andern Fall, Schwind der Theile oder gänzliche Vernichtung derfelben entstehn; so verschwinden z. B. die Thymusdruse im reiseren Alter, Wirbel des Rückgrats bey Krümmungen desselben. Hieher kann man auch Vernichtungen der Theile durch Necrofis rechnen. In allen diefen Fällen ist die Anomalie des Bildungsprocesses, durch welchen jene Zustände entstanden, eine Krankheit; hiugegen das Product derselben, für fich und abgefondert von der Krankheit angesehen, eine blofse Urfache von Krankheit.

§. 6.

Störungen des Mechanismus.

Wohin gehören sie? Sie entstehn von aussen, durch mechanische Einstalse, die wir Gewaltthätigkeiten nennen; oder sie entspinnen sich durch innere Fehler der Organisation, z. B. die Luxatio semoris spontanea, einige Vorfälle und Brüche von Atonie. An sich sind sie blosse Störungen des Mechanismus, als solche noch im Reiche des Todten; allein sie greisen in das Organische ein, bringen Krankheiten hervor, mit

und ohne Residuen. Diese Zustände pslegt man abusive chirurgische Krankheiten zu nennen.

7. Andere Zustände.

Das Ey in einer normalen Schwangerschaft ist bis zum Ende derselben mit der Mutter eins und eine Organisation. Wenn in diesem Zustande das Ey als Krankheitsurfache wirkt, z. B. durch feinen Reiz, Uebligkeit und Erbrechen; durch seine Ausdehnung, Retention des Stuhls und Urins; durch die Compression der Hohlader Krampfadern, Oedem und Hämorrhoiden erregt, fo wirkt es nach dem Gesetz, nach welchem ein Theil und eine Function einer Organisation andere Theile derfelben krank machen kann, wovon im nächsten Kapitel die Rede ist. aber am Ende der Schwangerschaft die lebendige Spannung zwischen Ey und Mutter aufgehört hat, so wirkt es bloss noch als fremde Substanz, und gehört unter die gegenwärtige Ansicht. verursacht die Geburt, Wehen, Contractionen. Ferner können Mondkälber mancherlei Uebel, zurückgebliebene Nachgeburt, Blutungen, Entzündungen, Gefässheber verursachen.

§. 8. Steine.

Im gefunden Zustande dürfen Säfte und Flüssigkeiten nicht gerinnen, die ihrer Bestimmung

mung gemäß, flüssig bleiben müssen. Geschieht dies, gerinnen und lapidesciren sie, so setzt dies Abnormität, und zwar eine folche voraus, die mit dem Leben Verbindung hat; denn im ausgeschiedenen Urin, Galle u. f. w. entstehn keine Uebrigens wissen wir von diesem Zustand noch wenig. Findet z. B. in den Harnwegen ein Process statt, der mit überflüssiger Erzeugung der Harnfäure verbunden ift, so ist dies Krankheit. Die Harnfäure geht entweder in flüsiger Gestalt ab, oder sie lapidescirt. Dies ift zufällig. Der Stein ift also Product einer Krank. heit und wieder Urfache von Krankheiten. Nierenftein macht Erbrechen, Coliken, Nierenschmerz, Blutung, Steine finden sich zuweilen . in dem Darmkanal, in den Gallen-, Harn - und Speichelwegen, feltner in den Lungen. Sie schaden als fremde Körper mehr oder weniger, nach ihrer Größe und befonders nach der Beschaffenheit des Orts, wo sie sich aufhalten.

\$. 9.

Würmer, die fich im Körper erzeugen; Spuhlwürmer, Trichuriden, Ascariden, Bandwürmer, die Taenia hydatigena, die Gordiusarten, der Acarus in der Krätze; — in den Thieren die Egelschnecken, die Finnen. Es ist wohl einleuchtend genug, dass der Wurm, als solcher nicht Krankheit eines Menschen seyn III. Theil.

kann; denn er ift ganz ein Aeusseres. Daher haben sie auch keine Symptome; sie sind Krankheitsurfachen, erregen diese und jene Krankheiten, nach der Individualität und dem Confens, einige häufiger, andere seltener. Die entstehenden Symptome verhalten fich, wie fich die Arten der respectiven Krankheiten verhalten, die sie erregen. Was man eigenthümliche Symptome der Würmer zu nennen pflegt, find Erscheinungen folcher Krankheiten, die fie am öftesten hervorbringen, z. B. Zusammenlaufen des Speichels im-Munde, Erweiterung der Pupille, Colik u. f. w. der Nase, Doch bringen fie oft auch ganz eigenthümliche Krankheiten hervor, die gar keinen Bezug auf ihren Sitz haben, besonders der Bandwurm. - Eine Frau hatte 3 Jahre lang Cardialgie und nichts weiter vom Bandwurm; eine andere Leucorrhoe, Niederstossen der Gebärmutter, Stuhl - und Harnzwang, und bei der Excretion des Stuhls und Urins so heftige örtliche Schmerzen der Geburtstheile, dass sie eine Stunde nachher wie todt liegen musste, weiter keinen Zufall; dies seit 10 Jahren. Die Urfache davon war ein Bandwurm. Die Krankheit verschwand nach dem Abtreiben desselben. - Eine andere hatte 4 Jahre lang. hysterische krämpse, mit zwischenlaufenden Gefässfiebern, in der Form einer lenta nervosa. Die Urfache war ein Bandwurm,

Sechszehntes Kapitel.

Actionen und Krankheiten

der Organisation,

als Krankheitsurfachen.

§. · 1.

Der Organismus ist eine Totalität aus Theilen, die eben durch ihr gemeinschaftliches Wechselverhältnis ein Ganzes werden. Es ist daher nicht zu bezweiseln, dass, da alle Theile im Normalzustand gegenseitig und der Gesundheit gemäß auf einander einsließen, sie auch so auf einander einsließen können, dass dadurch Krankheit entsteht.

In dieser Beziehung betrachten wir ihn in einem doppelten Zustand: a) gesund, wo gewisse übermässige Actionen, oder wilkührliche Suppressionen derselben Ursach von Krankheiten werden können, z. B. Excess und Desect der Bewegung, der Geistesthätigkeit, des Schlass und Wachens; b) krank, wo der bestimmte anomale Process (örtliche oder allgemeine) einen andern bestimmten erregt, der erste Ursach eines zweiten oder seiner eigenen Ausbreitung und Verän-

derung wird. Im kranken Zustande ist natürlich diese natheilige Wechselwirkung weit hänfiger, als im gesunden, wegen der vermehrten Receptivität, und weil eine entstandene Anomalie wegen des Consenses auf alles übrige einsließt. Helmont nennt dies Vermögen der Organisation, durch welches ein Theil auf einen anderen entsernten krankhaft einwirken kann, actio regiminis.

Um dies Kapitel der Aetiologie richtig zu verstehen, muss besonders die Lehre vom Confens deutlich exponirt feyn, die Hauptgegenfätze in ihren gegenseitigen Beziehungen müssen erörtert werden. Dahin gehören die Gegenfätze zwischen Leih und Seele, zwischen Vorwalten des Oxygens oder Hydrogens im Lebensprocess, zwischen animalischer Sphäre und Gangliensystem, ferner die dynamische Verbindung, welche das Nervensystem zwischen Theilen des Körpers überhaupt bewirkt. Diese Objecte wirken bald auf Hervorbringung der Anlage, bald als Gelegenheitsurfache. Einiges von diesem, befonders die Krankheiten, muss man als Anlage nehmen; denn die Anlage ist der actuell vorhandene Organismus. Mit jeder Krankheit ist also auch eine veränderte Anlage gesetzt. Wenn aber die vorhandene Krankheit reell eine andere erregt, fo ift fie in dieser Beziehung Gelegenheitsurfache; das krank machende Organ in Beziehung auf das krank gemachte, ein Aeufseres, z. B. Nephralgie, die Cardialgie erregt. Die Begriffe haben in Relationen ihre Realität, man darf sie daher nicht absolut nehmen.

§. 2.

Nachtheil von Bewegung und Ruhe.

Diefe Nachtheile muß man von der übermässigen Anstrengung, oder von der Trägheit des Lebensprocesses ableiten. Wenn man im Winter bei heller kalter Luft ein Pferd ansieht, das sich heftig bewegt, und dadurch in eine Dampfwolke eingehüllt ist, die als Folge der hestigen Bewegung entstand, so ist dies gleichsam ein sinnliches Zeichen von den Folgen, welche eine heftige Bewegung in einem lebenden Körper hervorbringt. Durch die Bewegung schwillt der Muskel an, drängt die benachbarten Theile weg, comprimirt die Gefässe und ihre Contenta. Auf diese Weife kann durch Muskelbewegung das was ftagnirt in Fluss kommen, und das Flüssige in seinem Lauf beschleunigt werden. Das Herz und die Arterien pulliren stärker, die Respiration wird heftiger, die thierische Wärme nimmt zu, die Verdauung, Assimilation und Ernährung gehen rascher vor sich. Durch übermässige Bewegung entstehen folgende Nachtheile: 1) Die Wärme nimmt zu sehr zu, zu viel Flüssigkeiten werden zersetzt, und die Säfte verdickt. Das Blut bekommt eine Diathelis phlogistica; läst man zur Ader, so bildet sich auf demselben eine Speckhaut. Zuweilen kann die Bewegung fo

heftig werden, dass mehr Blut arterieller Art confumirt wird, als durch den Respirationsprocess bereitet werden kann. In diesem Falle erfolgt 2) Die Gefässe leiden fuffocatio fpontanea. durch die heftige Bewegung des Blutes, werden überfüllt, entzündet, zerrissen, es bilden sich 2) Die Se- und Excretionen wer-Fett und Galle bekommen einen den gestört, rancor und werden scharf. Das Uebermaass der Bewegung schadet besonders denen, die nicht viel Energie haben, Kindern, galligten, fetten Personen, solchen, die zu Blutslüssen, Abortus u. s. w. geneigt find, folchen, die kranke Eingeweide, Steine in den Harnwegen, organische Fehler in den Respirationosrganen haben. Der Excels schadet um so mehr, je weniger das Individuum daran gewöhnt ist, je heisser die Luft und je jäher der Uebergang von der Ruhe zur heftigen Bewegung geschieht.

Selbst die Muskeln leiden, wenn sie zu sehr angestrengt werden, sie werden ermüdet, geschwächt, zittern, schmerzen, zucken u. s. w., trist der Excess nur einige Muskeln, so werden diese hart und rigide.

Eben so nachtheilig kann das Uebermaass der Ruhe werden. Zu lange fortgesetzte Ruhe macht träge, das Muskelvermögen nimmt ab, es entsteht ein languor sluxus vitalis, die Artikulationen werden ftarr, die Antagonisten widerstehen, und endlich wird jede Bewegung unmöglich.

Die Bewegungen des Herzens und der Arterien stocken, die Se- und Excretionen werden vermindert, es entsteht Uebersluss an Sästen und Blut, das Fett häuft sich zu sehr an und hindert die Functionen des Organismus. Endlich werden die Säste zäh, glutinös und degeneriren, die Lebenskraft vermindert sich, es entsteht ein torpider Zustand, dem sich sehr bald Wassersucht hinzugesellt.

Durch Mangel an Bewegung leiden fehr früh die Organe der Verdauung, vorzüglich aber dann, wenn der Bauch zugleich zusammengedrückt, oder mit folchen Speisen und Getränken angefüllt wird, die fich zu der fitzenden Lebensweise schlecht passen. Unter diesen Umständen werden die Speisen schlecht verdaut, langsam im Darmkanal fortbewegt, sie verweilen zu lange in demselben, gehen in Verderbniss über, erzeugen Winde, Angst, trägen Stuhlgang u. s. w. Der Kreislauf wird träge, das Blut bewegt fich langfam, wird felten durch den Respirationsprocess erfrischt, bleibt vapide, häuft sich gern im System der Pfortader an, und es entsteht ein Heer von Krankheiten durch diese schlechte Beschaffenheit des Blutes, Hypochondrie, Gelbsucht, scorbutische Zufälle, Wassersuchten u. f. w.

5. 3.

Nachtheile von gewissen Stellungen und besondern Bewegungen.

Zu lange fortgesetztes und nicht unterstütztes Stehen schadet. Das Blut muß gegen seine Schwere aussteigen, es bilden sich leicht Aderkröpfe, Oedeme und Geschwüre an den Füssen. Auch die Lenden und Nierengegend und die Genitalien leiden. Es entstehen wahre und falsche Brüche, bei den Weibern abortus, fluor albus, prolapsus uteri, vaginae u. s. w. In dem Maasse als der Säste unten zu viel sind, fehlt es im Kopfe, dadurch entstehen Schwindel, Ohnmachten u. dergl.

Zu vieles Sitzen wird vorzüglich schädlich, wenn der Leib nach vorne gebogen wird. Dabei entstehen aber Nachtheile für die untern Extremitäten, wie beim Stehen, der Rücken wird gekrümmt, die Schenkel werden lahm, schmerzhaft, rigide.

Zu lange fortgesetztes Liegen aus Trägheit, oder bei langwierigen Krankheiten, kann der Gesundheit nachtheilig werden. Die Nieren werden gedrückt, entzünden sich, die Ab- und Aussonderung des Urins wird gestört; in den Harnwegen sammeln sich Schleim, Gries, Steine. Die Säste häusen sich im Kopf an, es entsteht Kopsschwindel, Schlassundung, Nasenbluten, Schwindel, Schlassucht, Schlagslüsse u. s. w.

Eine heftige und plötzliche Anftrengung einzelner Muskeln kann fehr schädlich werden, vorzüglich wenn fie lange fortgefetzt und die Respiration dabei angehalten wird. Hierdurch können Muskeln und Knochen dislocirt. Flechsen, Muskeln, Gefässe zerrissen, Knochen zerbrochen, Varices, Aneurismen und Hernien gebildet, Blutanhäufungen und Erstickungen Dies geschieht beim Heben erregt werden. schwerer Lasten, beim Springen, Fallen, Ringen, beim heftigen Huften, Lachen, Schreien, Singen, Blasen musikalischer Instrumente und ähnlichen Verrichtungen.

6. 1.

Zu ftarke Anftrengungen der Seele.

Die Thätigkeit der Seele consumirt Kräfte und Säfte, wie die körperlichen Bewegungen. Bei übermässiger Geistesanstrengung kann die Gefundheit nicht bestehen. Soll die Seele wirken, so müssen die Organe im Gehirn angestrengt werden, und diese Anstrengungen find mit einem chemischen Process im Gehirn verbunden, und das Gehirn bedarf nach angestrengter Thätigkeit der Ruhe und Restauration. Wird die Seele zu stark angestrengt, so entstehen Abstumpfungen der innern und äußern Sinne, Delirien und Fatuität. Die animalisch - chemischen Processe bei der Anstrengung im Gehirne, find mit Blutcongestionen verbunden. Es entstehen leicht zu starke Ansammlungen von Blut im Hirne und den benachbarten Organen, wodurch Ausdehnung, Schmerz, Spannung u. f. w. erregt werden. Hierzu kommt noch, das Personen, die viel mit der Seele arbeiten, zugleich allen Nachtheilen einer sitzenden Lebensart ausgesetzt sind. — Weniger nachtheilig sind diese Anstrengungen der Seele, wenn ihr Objekt wechselt, als wenn dies immer dasselbe blieb. Daher sind Paralysen, oder eine zu große Reizbarkeit einzelner Kräfte des Gehirns so häusig die traurigen Folgen solcher einseitiger Anstrengung der Seele, die unter den Formen der Fatuität, Manie, Catalepsie u. s. w. zu Tage brechen.

Mangel aller Thätigkeit der Seelenkräfte bringt endlich ein Unvermögen zu jeder Geistesthätigkeit hervor. Fehlt es aber dabei nicht an körperlicher Bewegung, so leiden die übrigen Functionen wenig dadurch. In der Regel findet man, dass geistesträge Menschen sich körperlich besser besinden, als solche, welche sehr geistreich sind. — Kindern und Reconvalescenten schadet übermässige Geistesanstrengung am leichtesten.

S. 5.

Nachtheile der Leidenschaften.

Die Leidenschaften sind mit einer turbulenten Thätigkeit im Gehirne verbunden. Von diesem impetus der Lebenskraft im Hirne, muss man die Nachtheile ableiten, die ein Excess in den Leidenschaften hervorbringt. Durch ihren

Einflus verändert sich der ganze habitus des Körpers, die Bewegung des Herzens und der Arterien, die Temperatur des Körpers und die Gesichtsfarbe. Mässige Leidenschaften regen das Leben auf, aber zu heftige, plötzliche oder unterdrückte Leidenschaften sind schädlich. Die Respiration, Secretion, Assimilation und die Verdauung werden dadurch gestört, oft erregen sie Asphyxieen oder plötzlich den Tod. Die Leidenschaften sind acut oder chronisch, erregend oder deprimirend, und bilden sich durch die ganze Organisation des Körpers.

Die Freude wirkt excitirend, befördert den Kreislauf, die Secretionen und Excretionen; durch Uebermaals der Freude entsteht Schlaflofigkeit, Wahnfinn, Lähmungen, ja der Tod. Ihr ähnlich wirkt die Liebe. Aber lange unglückliche Liebe macht Unruhe, Mattigkeit, Abzehrung, Bleichsucht, Geisteszerrüttungen u. f. w. Der Zorn erregt mit Hestigkeit das Hirn, die Nerven, das Herz und die Arterien, die Muskeln und die Leber; bringt Wuth, Entzundungen, hitzige Fieber, Krankheiten der Organe des Unterleibs, Blutflusse, Schlagflusse u. f. w. Hafs und Neid strafen fich felbst durch schlaflose Nächte, Störungen des Appetits, der Verdauung, Ernährung, erregen Cachexieen und Schleichfieber. Bei Kummer und Traurigkeit finkt die Nervenkraft, der Puls wird klein und kriechend, die Säfte schleimig, dick

und die Ernährung leidet. Außerdem fehlt esan Trieb gegen die Haut, es entsteht Durchfall, und endlich wirkt dieser Affect sehr nachtheilig aufs Nervensystem, es bilden sich Scirrhen, Krebs, Schlaflofigkeit, Lethargie und Starrfucht. Furcht hebt auf einmal alle Muskelkraft auf, die Sphinkteren verlagen ihren Dienst, das Herz klopft langfam, die Haut wird blas, das Blut drängt fich nach innen, es entsteht Angst und Hülflofigkeit. Der Schreck ift gleichsam die Acme der Furcht, mit der fie anfängt, er kann schnell Paralysen, Convulsionen, Starrsucht, Verrücktheit u. f. w. erregen. Auch hier wird die Transspiration unterdrückt, das Herz zittert, die Haut wird blass und kalt, der Kreislauf unregelmässig, bei Frauen entsteht leicht Abortus und Menostafie.

Hieraus ergiebt fich: dass die Leidenschaften sehr heftig auf den Organismus wirken, ihn krank machen und tödten können. — Aber durch dieselben Kräfte sind sie auch tüchtig, unter gewissen Verhältnissen Krankheiten zu heilen.

§. 6.

Fehlerhaftes Regimen in Bezug auf Schlaf und Wachen.

Im wachenden Zustande ist das Leben nach allen Richtungen thätig, die Consumtion ist deshalb am stärksten. Dieser Verlust an Sästen und an Erregbarkeit kann nicht durch Speise und

Trank allein ersetzt werden, sondern hierzu ist Daher das Bedürfniss des Ruhe erforderlich. Schlafes für den Organismus. - Meist schaden. Excesse im Schlafen und Wachen sehr bald der Uebermaafs des Schlafs ift nur Gefundheit. ein Schatten des Lebens, aber Ruhe ist für die Erholung nach Anstrengungen unentbehr-Selbst der Acker muss brach liegen, um fich vom neuen mit Sauerstoff zu fättigen. Der Dünger erhält ihn nicht allein. So erholt fich auch der Mensch im Schlaf, aber es liegt hier noch mehr zum Grunde, als blosse Erholung durch Ruhe, doch ist uns dies unbekannt. Im Schlaf waltet das vegetabilische, im Wachen das animalische Leben vor. Im Wachen find alle Organe des animalischen Lebens in beständiger Anstrengung, im Schlafe aber ruhen die Organe der Animalität, die Sinne, die Bewegungsorgane, und der innere Sinn feiert.

Zu langes Wachen ermüdet die Sinne, die Glieder werden schwer, die Muskeln müde, der Geist erschlaft. Das wachende Gehirn und die beständige Thätigkeit desselben, setzt alle übrigen Organe des Körpers in verstärkte Action, die Blutbewegung wird rascher, die Wärme', die Secretionen und Excretionen werden vermehrt. Das Gegentheil ereignet sich im Schlafe. Uebermässiges Wachen würde also dem Hirne, den Sinnen und der Ernährung schaden. Die richtige Association der Gedan-

ken, die Wirksamkeit der Sinne läst nach, die Phantasie erhebt sich und ihre Bilder erregen sixe Ideen und Delirien, die endlich allen Schlaf verscheuchen. Zu langer Schlaf schwächt das animalische Leben, weil es ihm an Uebung sehlt, es mangelt an rascher Bewegung des Bluts, es entsteht Verdickung der Säste, Ausartung derselben, Ueberfüllung des Kopses, die Muskeln werden schlaff und es entsteht Trägheit in den Organen der Verdauung, der Ernährung, der Absonderung und Aussonderung.

5. 7.

Zuletzt erwähne ich noch der Krankheiten als Krankheitsurfachen. Diefen wichtigen Theil der Aetiologie, nämlich Krankheiten als entfernte Urfachen der Krankheiten, hat man noch nicht gehörig bearbeitet. Ich habe ihn in meiner Fieberlehre berührt unter dem Kapitel von den entfernten Ursachen und von der Zusammensetzung der Fieber. Röschlaub *) hat darüber wenig geleiftet. Was noch in Betreff dieses Punkts gethan ift, besteht darin, dass man diese Zustände unter die Seminia morborum gezählt hat. Allein wenn eine Krankheit plötzlich und unmittelbar eine andere erregt, fo ift sie nicht Disposition, sondern Gelegenheitsurfache.

^{*)} Pathogenie 2 B. f. 1296-1327.

Der kranke Theil ift ein Theil des Körpers, also mit ihm in einer nahen Verbindung; daher die Möglichkeit des Ineinanderwirkens, doch sinden wir hierbey eine große Verschiedenheit, einige Krankheiten bringen selten, andere fast immer andere Krankheiten hervor. Krankheiten des Sehens, Hörens, Fühlens, Schmeckens, Riechens, der Organe der Sprache erregen nicht leicht andere Krankheiten. So auch die Krankheiten der Oberhaut, Haare, Nägel und Zähne. Andere hingegen sast immer, z. B. große innere Geschwüre. Ursachen davon sind:

- 1) Ob der kranke Theil mit dem Leben in einer nahen Verbindung stehe. Daher müssen Krankheiten der Lungen, des Herzens, Magens, u. s. w. andere erregen.
- 2) Ob sie mit einem großen Säfteverlust verbunden sind, z. B. Prosluvia.

Doch ist uns in den meisten Fällen der modus unbekannt, wie eine Krankheit, die andere errege. Einige Gesetze und Regeln, nach welchen die Verbreitung der Krankheiten geschieht siehe in der Fieberlehre 1. Th. 639.

Hiermit sliesst das zusammen, was ich oben von allgemeinen und örtlichen Krankheiten gefagt habe. Eine Epilepsie kann auf verschiedene Art Krankheiten erregen, a) die gewaltsamen Anstrengungen, Lähmung, z.B. Fatuität; b) die Muskelkrämpfe die Knochen zerbrechen; c) beim Umfallen, Wunden und Contusionen. Doch scheint das letzte von außen zu kommen.

Einige Krankheiten wirken durch Uebermaass der Säste, z. B. Plethora; andere durch Consumtion derselben, z. B. Prosluvia, lange anhaltende Geschwüre. — Andere wirken auf eine uns ganz unbekannte Art. In einigen Fällen hört die erregende Krankheit auf, wenn die erregte entsteht; (Uebertragung z. B. Magenschmerz, wenn Flechten entstehen) in andern Fällen nicht, — In den hitzigen Krankheiten ist eine besondere Disposition zur Erregung von Krankheiten, ein Fieber setzt sich leicht mit anderen zusammen.

Eine Krankheit kann andere noch auf folgende Art erregen: 1) eine Krankheit kann Anlage für eine andere feyn. 2) Krankheiten werden durch Krankheiten folvirt. 3) Fehlerhafte Behandlung und Regimen kann die Urfache feyn, dass die vorhandene Krankheit in eine andere übergeht. 4) In vielen Krankheiten erzeugen sich Residuen des angestrengten Lebens, die auf andere Theile wirken und sie hestig reizen können. 5) Die Symptome der Krankheit können schaden, Convulsionen können Knochen zerbrechen. 6) Der Consensus unter den Organen ist die Ursache der Ausbreitung der Krankheiten,

Gro-

Grofse Geschwüre des Körpers, besonders feiner innern und edlen Theile, erhöhen durch ihren Reiz, auf eine uns unbekannte Art. die Reizbarkeit des Gefässystems, und unterhalten ein beständiges Fieber desselben. Geschwäre unheilbar, so sind es auch die Fieber die fie erregen. Geschwüre und eiternde Pusteln erregen, besonders wenn in ihnen eine eigenartige Absonderung stattfindet, Entzündung der lymphatischen Gefässe und Anschwellung der Saugaderdrüsen. - Wenn · fich in der Tiefe Abscesse gebildet haben, so entsteht gegenüber in der Haut leicht Oedem. Mit den Geschwüren haben die Entzündung en der Eingeweide und . überhaupt alle heftigen und ausgebreiteten Entzündungen einerlei Wirkung. Sie erhöhen die Reizbarkeit des Herzens und der Schlagadern, und find daher fast nie ohne Gefässfieber. Dieses Verhältnisses wegen, zählt man auch das Gefässfieber mit unter die diagnostischen Kennzeichen innerer Entzündungen.

Bei einem Gefässheber mit einer Entzündung kann die Entzündung eine gleichzeitige Folge derselben Ursache seyn, durch welche das Gefässheber erregt ist. Oder das Gefässheber entsteht zuerst, und nachher concentrirt sich die Thätigkeit der Lebenskraft mehr auf einen Theil des Gefässystems, und erregt eine Entzündung. Oder die örtliche Entzündung ist die erste Krank-

III. Theil.

heit, und bewirkt, als relativ aussere Ursache, eine Erhöhung der Reizbarkeit aller Gefässe. Verwundung erregt Gefässheber (Wundheber), Todtenkrampf. Der eingeklemmte Bruch erregt Entzündung, Brand, Gefässheber, Nervenkrankheiten und den Tod. -Krätze, der Grind und Erbgrind erregen Cachexieen, theils durch den Reiz, die Schlaflofigkeit, theils durch den Verluft der Säfte. -Eben dies gilt vom Krebs, der Knochenfäule, dem heißen und kalten Brand. Eine merkwürdige hieher gehörige Erscheinung ist der Pemphigus chronicus. Braune hat es höchst wahrscheinlich gemacht, dass dies eigenartige und hartnäckige Exanthem immer von einer Nierenkrankheit herrühre. - Die Zona.

Quetschungen, Verrenkungen, Knochenbrüche, Scirrhen, Vorfälle, Polypen, Geschwülste aller Art drücken, kneipen, verletzen die benachbarten Theisle — veranlassen durch ihren Reiz Gefässieber, durch ihren Druck Verletzungen der Function des Theils den sie zusammendrücken, Schmelzung der benachbarten Theile, selbst der Knochen, z. B. Polypen und Schwämme der Hirnhaut. Einige dieser Zustände haben noch ganz besondere Effecte, Polypen erregen starke Absonderungen von Wasser und Blutungen in der Gebärmutter. Hierher gehören endlich noch alle die Krankheiten, die gewöhnlich excretiones

et retentiones inordinatae genannt werden, und eine reichhaltige Quelle vieler anderer Krankheiten find. Wenn die Gefundheit bestehen foll, so ist ein gewisser Rhytmus in diefen Sekretionen erforderlich. Die Verdauung ift ohne fuccus gastricus nicht möglich. Aber auch die Excretion ift nothwendig, weil fonst die Residuen des Lebens dasselbe unterdrücken würden. - Uebermässige Ausleerung des Speichels schadet der Verdauung, macht mager und erregt Hektik. Verhaltung des Stuhls macht die Faeces hart, der Bauch wird überfüllt, hart, es entsteht Kopfschmerz, Schwindel, Darmentzündung, Stuhlzwang u. f. w. Zurückhaltung des Urins dehnt die Blase aus, ertegt Atonie, Lähmung, Ischurie, Zersprengung der Blase u. s. w. Wird der Harn in den Nieren nicht abgesondert, so verändert sich die Krafis des Bluts, wodurch urinöfer Geruch der Transpiration, Nervenzufälle und Schlagflus entftehen. Uebermässige Transpiration erschöpft die Kräfte, erregt Ohnmachten, plötzlichen Tod, z. B. der sudor anglicus; Unterdrückung derselben, macht die Haut trocken und rigide, wie man oft im Fieber fieht, die Ausdünftungsstoffe bleiben im Körper zurück, und machen Schwere, Mattigkeit, Angst, Entzündung und Schmerzen. Schädlich wird der Schweiss, wenn schnell Kälte darauf folgt. Einige schwitzen beständig bei Tage oder Nacht, einige an bestimmten Theilen des Körpers.

Ein zu starker Saamenverlust schadet nicht bloß durch den Säfteverluft, fondern vorzüglich durch die Erschütterung des ganzen Nervensyftems die den Verluft begleitet. Daher entfteht Mattigkeit, Abstumpfung des äußern und innern Sinnes, Abmagerung, Lungenlucht, Darrfucht und weibischer Sinn. Hiermit verbinden fich noch andere Uebel, die Seele ist beständig auf diesen Gegenstand geheftet, bei Nacht regen fich geile Bilder im Schlaf, und ihnen folgen Saamenergiessungen. - Völliger Mangel an Beischlaf schadet zwar weniger, doch sah man bei geilen Personen, Saamenfluss, Geschwulft der Testikel, Nymphomanie, Erotomanie u. s. w. dadurch entstehen. Zu starker Verlust der Milch beim Säugen, schwächt den Körper, macht bleich und mager, erregt schleichende Fieber, Abzehrung, colliquative Schweisse, erhöht die Reizbarkeit, wodurch Hyfterie, Empfindlichkeit der Sinne, Krämpfe, Abortus u. f. w. entstehen können. Unterdrückung der Aussonderung der Milch in den Brüften, dehnt diese Organe aus, macht fie schmerzhaft, entzündet, erregt Eiterung, Verhärtung derselben. - Oft entstehen unter diefen Umftänden Milchabsetzungen an andern Organen.

Zu heftige Blutflüsse erschöpfen den edelften Sast der zur Unterhaltung des Lebens nothwendig ift, erregen Kraftlosigkeit, trägen Kreislauf, Mangel an Wärme, Schwäche in allen
Actionen und in allen Organen, Cachexieen,
Bleichsucht, Wassersucht. Werden gewohnte Blutstille plötzlich gehemmt, so entsteht Plethora,
Wallungen im Blut, Congestionen, Entzündungen,
Ausschwitzungen des Blutes in einzelnen Orgamen u. s. w.

§. 8.

Nach Erörterung der Anlage und der Gelegenheitsursachen noch ein Paar Worte von ihrem verschiedenen Verhältnis zur Krankheit.

Einige Potenzen, z. B. die mechanischen find so mächtig, dass sie mit der allgemeinen oder besondern normalen Anlage, Krankheiten erregen. Bei kranker Anlage kann die Krankheit bloss durch die Gemeinschaft mit den natürlichen Einstüssen entstehn, ohne abnormen Reiz.

Einige Gelegenheitsursachen setzen erst die Anlage und dann mit dieser die Krankheit z. B. Debauchen. Einige Anlagen, z. B. die erblichen, entwickeln sich erst im Lause des Alters, und dann reichen die gewöhnlichen Einstüsse zu, die Krankheit zum Ausbruch zu bringen. Mit der Quantität und Qualität der Anlage wächst die Geneigtheit zum Erkranken. Solche Subjecte nennt man Schwächlinge, Valetudinarii. Schwächlinge können sich durch ein gutes Regime lange erhalten; dissolute Lebensart stürzt auch die Robustesten früh ins Grab.

Die Krankheit wird nur vollkommen dadurch gehoben, dass alle ihre Bedingungen entfernt, bei hervorstechender Anlage gleichsam die ganze Organisation umgeändert werde, welches oft gar nicht, wenigstens immer nur nach und nach geschehen kann. Man muss die böse Richtung wegschaffen, z. B. im Pterygium, den Scrofeln, den gichtischen, venerischen Affecten u. s. w.

Siebenzehntes Kapitel.

Von den

Wirkungen der Krankheit

überhaupt.

§. I.

Bis jetzt haben wir in der allgemeinen Pathologie zuerst den Zustand des Körpers bestimmt; den wir Krankheit nennen; alsdann von den Ursachen gehandelt, die ihn hervorbringen. Nun fahren wir in der nämlichen Ordnung fort, und fprechen von den Wirkungen der Krankheit, oder von den Phänomenen der kranken Organifation, als kranke angesehen, und zwar von diesen zuerst allgemein. Der Organismus ist ununterbrochene Productivität seiner selbst, also fein eigenes Product, fofern Reproduction feiner felbst, dies im kranken, wie im gesunden Zuftande. Er reproducirt fich in doppelter Form zugleich, materiell und dynamisch, welche Formen die simultanen Aeusserungen eines Urgrundes find, der Substanz. Die Symptome misfen daher nicht sowohl von Seiten eines Causalverhältnisses, fondern vielmehr als directe Aeufserungen des identischen Substrats des Dynamischen und Materiellen aufgefast werden, nur mit dem Unterschied, dass die dynamischen Phänomene nicht unmittelbar, sondern nur im Materiellen sichtbar werden können. Symptome sind nur ein Theil der gesammten Wirkungen, durch welche sich die Krankheit äusert. Man muß daher vorher eine vollständige Uebersicht aller Wirkungen der Krankheit geben und nachher bei ihrer Eintheilung die Wirkungen derselben zu bestimmen suchen, die ihre Symptome genannt werden.

Die Wirkungen einer Krankheit find entweder auf die respective Organisation beschränkt,
oder gehen über dieselbe auf ihre Umgebungen
psychisch oder physicalisch-chemisch, z. B. auf
die Sinne des Arztes, als Ansteckungsursache u.
s. w. hinaus. Innerhalb der Gränzen der respectiven Organisation muss sie, wenn sie krank
ist, als solche erscheinen, wie die gesunde erscheinen muss; sie wirkt in sich hinein, d. h.
auf sich selbst, sofern sie als Lebensprocess nicht
beharrt, und ausser sich, sosern jeder Zustand
und jede örtliche Affection, vermöge der dynamischen Spannung, die Tendenz hat, sich über
das Ganze auszubreiten. Die Wirkungen einer
bestimmten Krankheit sind also solgende:

fehen, durch irgend etwas nothwendig und unmittelbar erscheinen. Sie muß nach

doppelter Richtung, im Somatischen und Dynanamischen, als Metamorphose der Function und der Plastik erscheinen. Jene Erscheinung in den Functionen nennt Troxleir Symptome, diese in dem Somatischen Phänomene, doch ohne Grund, da beide Erscheinungen des anomalen Lebens in animalifcher und vegetativer Form find. Das Leben erscheint also in einer fremden Gestalt, die Bildungsprocesse, wie die Aeusserungen des thierischen Lebens weichen von der Norm ab. Diefer anomale Zuftand wird der Seele durch das Gemeingefühl und zwar meistens als unangenehmes Gefühl dargestellt. Daher die Krankheitsgefühle, die wir Uebelbefinden (Acgritudo) pennen. Mit ihr ift zugleich eine ganz andere Anlage, mit der Anlage eine andere Receptivität für das Aeufses re gesetzt. Daher wenden wir auch bei der Auffuchung der Krankheiten absichtlich auf die kranken Organe Reize an, deren gewühnliche Wirkung im gefunden Zustand uns bekannt ist, um aus ihrem veränderten Effect auf den veränderten Zustand des Organs schließen zu können. Die Applikation des Lichts erregt beim schwarzen Staar kein Sehen; die Getränke schmecken bitter in der Gallfucht; bei gewissen Krankheiten hat der Kranke Abscheu für Fleischspeisen; in bösartigen Fiebern verfagen die Brechmittel und Fliegenpflaster ihre Wirkung; das Stechen und Brennen erregt in der Epilepsie keinen

Schmerz. Sie wirkt endlich anders auf ihre Umgebungen, auf die Sinne des Arztes und des Kranken, als ein absolut äusseres Ding, und wird dadurch beiden erkennbar. Sie erscheint hier wieder in gedoppelter Form, als Läfion der Dynamik, was Gaubius functio laesa, und als Läsion der Somatik, was er vitia excretionum und qualitates alienatas sensibiles nennt. Diese unmittelbar in der in Anfrage stehenden Krankheit gegründeten Wirkungen, können wir wohl eigentlich nur ihre wesentlichen Phänomene, ihre Symptomata pathognomonica nennen. (Gaubius. 6. 12.) Die Symptome find die unmittelbaren nothwendigen und finnlichen Erscheinungen der kranken Organisation, wie sie sich in vegetativer und dynamischer Richtung äußert.

2) Die Krankheit ist als Lebensprocess ein nie Ruhendes, sie wirkt immerhin auf sich zurück und verändert sich selbst. In der todten Natur bleibt ein Körper eine lange Zeit, was er ist, und behält also auch unverändert die ihm angehörigen Phänomene bei. Eisen bleibt Jahrhunderte lang Eisen, und behält die Phänomene des Eisens. Allein eine Krankheit ist ein Modus vivendi, dessen Charakter darin besteht, dass sein Seyn in einem beständigen Werden ausgedrückt ist, als solcher sich immerhin verändert, dies um so mehr, als er krank ist. Wäre dies nicht: so könnte der

Kranke nie wieder gefund werden, oder sterben. Dadurch wird der Normalzustand wieder hergestellt, oder ein anderer abnormer (eine andere Krankheit) hervorgebracht, oder sein Tod bewirkt. Eine Entzündung zertheilt fich, eitert, geht in Brand; ein Scirrhus in Krebs; Synocha in Typhus und dieser in Lähmung über. Diese Veränderungen der Krankheit auf fich, find von doppelter Art. Entweder ist die Krankheit eine in einer bestimmten Sphäre beschränkte Selbstentwickelung, fie fällt durch ihre Metamorphofen nicht aus ihrem Begriff, sondern bleibt in der latitudo speciei. Dies find die Metamorphosen der Krankheit, durch welche die Stadien derfelben ausgedrückt werden. In einigen Krankheiten z. B. der Leucorrhoe, verändern fich die Symptome der Krankheit scheinbar wenig; die anomale Secretion bleibt immer dieselbe, indess ift doch das Secretum, was in diesem Moment da ist, nicht mehr dasjenige, was im vorigen da war; hingegen verändern andere Krankheiten in ihrem Verlauf fich stärker, namentlich alle acuiten z. B. die Pocken. Oder die Metamorphofe greift fo ftark durch, dass die respective Art aus ihrem Begriff fällt und dann entsteht statt der respectiven Art eine ganz andere, statt Entzundung Eiterung, ftatt Scharlach Wassersucht. Sofern ist die erste Krankheit causa remota der zweiten.

In dem Verhältnis als die Krankheit ein nie Ruhendes, immer fich Veränderndes ift, ift auch das Tableau der Symptome ewig beweglich. Wenn die Art besteht, so sind die veränderten Symptome die Zeichen der Succession der Stadien, geht sie aber in eine andere über, so können die Symptome diefer Art nicht auch noch Symptome jener feyn.

3) Die Krankheit wirkt auf andere mit ihr näher oder entfernter verbundene Organe und Functionen und macht dieselben auch krank. Die Organisation ift ein in fich dynamisch Gespanntes; ein solches setzt voraus, dass jede örtliche Metamorphose durch das Ganze gehen muss. Ein absolut äusseres Ding kann ein Individuum krank machen; wie viel leichter kann ein Theil des Individuums einen andern krank machen, da derfelbe mit dem Ganzen in einer so nahen Verbindung steht. Die Entzündung eines inneren Eingeweides reizt z. B. das Gefässlystem und bringt ein Gefässheber hervor. Auch diese letzten Wirkungen der Krankheit find mehr oder weniger zufällig; es ist nicht nothwendig, dass jede Entzündung ein Gefässheher, jeder Kopfschmerz Erbrechen erregen müsse. Als Beyspiel dieser dreierley Wirkungen einer Krankheit, mag eine gährende Fluffigkeit dienen. Sie hat ihre eigene Farbe, Confiftenz, ihren eigenen Geruch, stößt Blasen aus, kurz sie hat die Merkmale ihrer

Existenz als solcher. Allein sie wirkt auch in und auf sich selbst, welches die Folge der weinigten, sauren und saulen Gährung zeigt. Endslich kann sie auch auf Körper außer sich wirken, ein Licht auslöschen, ein Thier tödten, das mit ihr in einerlei Raum eingeschlossen ist, eine andere Flüssigkeit in Gährung setzen, ätzende Alkalien milder machen.

Gaubius (S. 34.) hat noch mehrere Wirkungen der Krankheit aufgestellt, die Symptome der Symptome, die Symptome der Ursache, die Reaction der Heilkraft der Natur u. s. w. Allein diese Dinge gehören entweder unter die aufgestellten Rubriken, oder können nicht eigentlich Wirkungen der Krankheit genannt werden.

§. 2.

Was find nun eigentlich Symptome?

Vi vocis heißt symptoma, id quod aegro accidit. Allein auch die Krankheit und ihre Urfachen gehören unter die Accidentien. — Symptom wird nie vom gefunden, nur vom kranken Zustande gebraucht. Tria, sagt Gaubius (§. 87.) nimirum aeger in se habet, quae praeter naturam sunt, morbum, hujus causam et symptoma. Mutuus inter haec nexus datur. Uti morbus non sine causa, ita nec sine symptomate esse potest: nec hoc vicissim sine illis. In omni morbo apparens aliqua vel actionum, vel excretorum, vel qualitatum sensibilium mutatio evenit.

Erscheinung im widernatürlichen Zustande, die auf irgend eine Weise mit demselben zusammenhängt. — Symptoma, sagt Gaubius, (§. 36.), perinde denotat quamcunque sensibilem a statu naturali alienationem, quae homini ex praesente morbo ita enascitur, ut tamen ab hoc ipso hujusque causa distingui possit, nec ultra morbum duret. — Interna, sagt Kemme, sensibilis et recedens a sanitate praesentis status morbosi sequela, symptoma vocatur.

Symptom ist das, wodurch die respective Krankheit unmittelbar und nothwendig erscheinen muss. Den Inbegriff aller der Bestimmungen, die unmittelbar mit einer Krankheit gesetzt werden, kann man auch ihre Wirkungen nennen, sofern sich die Krankheit zu ihnen als Ursache verhält. Doch darf man hier, wie ich noch unten fagen werde, nicht an einen abwärtssteigenden Mechanismus, nicht an ein prius und posterius denken, sondern die Erscheinungen find unmittelbar mit der Substanz gesetzt. Aber nicht alle Wirkungen der Krankheit, sondern nur jene erste Classe derfelben find Symptome. Denn da das Symptom das ift, womit eine in Anfrage stehende Krankheit actu, und in jedem Moment erscheint, so können nicht auch ihre Wirkungen auf fich, die

^{*)} Pathologie 1. B. S. 15.

noch künftig find, oder ihre krank machenden. Wirkungen auf andere Organe, Symptome feyn. Das Symptom ist Phänomen, sofern eine senfibilis morbi praesentis sequela. Wir haben es hier nicht mit ideellen, fondern mit wirklichen Krankheiten zu thun, die eben dadurch wirkliche find, dass sie erscheinen. Die actiones laesae, oder die Symptome in der dynamischen Richtung des Lebens, die sensus et motus anomali, sind auch fensibiles morbi effectus, sofern sie in dem Materiellen und durch dasselbe erscheinen. Das Symptom muss ein sensibile per se seyn, damit ist aber nicht gesagt, dass es auch actu sichtbar seyn muss. Die Ausschwitzungen des Faserstoffs auf inneren entzündeten Theilen find Symptome, wenn fie gleich wegen der Bedeckung nicht gesehen werden können. Daher die Differenz des Zeichens vom Symptom. Das Zeichen muss nicht bloss an sich, sondern auch actu sichtbar feyn. Das Zeichen hat eine größere Sphäre; denn alles, was im Stande ift, das Verborgene zu bezeichnen, also auch die Ursache der Symptome find Krankheit, find Zeichen. alfo die Erscheinungen (Wirkungen) einer Art (Krankheit), die sie als solche unmittelbar und nothwendig hat; die von diesem gegebenen Zustande unzertrennliche Merkmale find. Gaubius (6. 112.) nennt diese Symptome Symptomata necessaria, quae cum morbo ita cohaerent,

ut eodem posito suasque vires evolvente, non possint non serius ocyus sese manifestare. jus quidem generis sunt, quaecunque ex morbo, ut ex sua causa fluunt, inque hujus natura miversa sui ortus rationem habent sitam. Vocantur etiam essentialia, primaria. Krankheit existirt pur in und mit ihren Erscheinungen, wie dies auch bey jedem leblofen Körper der Fall ift, die ihr nothwendig und von ihr unzertrennlich find, mit ihr anfangen, fortdauren und aufhören. Jeder specifisch eigenthümliche Körper muß immer mit den nämlichen wesentlichen Erscheinungen hervortreten, das Eisen mit seiner Verwandtschaft zum Magne-Denn was nicht mit diesen Erscheinungen hervortritt, kann nicht mehr für diesen bestimmten Körper gehalten werden; so die Krank-Jede Art muss a potiori überall die nämlichen Symptome haben. eine Krankheit ift ein Bewegliches, so also auch die Symptome. Allein für jede Epoche find die Symptome wiederum bestimmt. Hiervon muss man die zufällige Variation abrechnen, die durch die Intenfität der Krankheit und durch die Individualität der Person entsteht, in welcher sie stattfindet. Andere Abweichungen der Symptome, die von Composition oder von Uebergang einer Art in eine andere herrühren, gehören gar nicht hierher. Denn wenn die Substanz eiVon d. Wirkungen d. Krankheit überhaupt. 241 ne andere geworden ift, müssen auch die Er-

scheinungen andere geworden feyn.

Die beiden übrigen Klaffen der Wirkungen einer Krankheit gehören größtentheils zu den entfernten Ursachen: sofern durch sie entweder eine andere Gattung und Art von Krankheit in dem leidenden Organ, oder in einem andern erregt wird. Ob die Residuen an sich, und die Desorganisationen oder nur die Actionen, durch welche sie wirklich werden, Symptome sind?

Von den Symptomen, wie ich sie bestimmt habe, gilt nur das, was die meisten Schriftsteller, unter andern besonders Gaubius, von den Symptomen prädiciren, dass sie nämlich nicht vor und nach der Krankheit, sondern nur während derselben existiren. Denn die Wirkung einer Krankheit (Art), sofern sie eine andere hervorbringt, kann über die erste fortdauern; eine Leberentzündung kann fortdauern, wenn schon die Wunde des Kopfs geheilt ist; eine Epilepsie von einem heftigen Schmerz dauert nach dem Schmerz fort. Wenn eine Krankheit eine andere erregt, fo kann man diese, in dieser Beziehung, vielleicht ihr Symptom und die Krankheit einen morbum fymptomaticum nennen. lein die erregte Krankheit ist eine für sich bestehende Art, und ihre Symptome können nicht Symptome der ersten seyn. Z. B. phrenitis erregt Leberentzundung, der dolor hypochondrii

III, Theil.

kann nicht Symptom der Phrenitis seyn. Doch verfahren wir so bei den febribus compositis. Alle Symptome des morbi compositi, also melirerer Arten, eignen wir einer zu. So ist auch eine Wirkung der Krankheit auf fich, wodurch fie eine andere Art wird, nicht ihr Symptom; denn diese Wirkung erscheint nicht unmittelbar, fondern nur in der Metamorphose der Symptome; die erste Art wird durch diese Wirkung aufgehoben, fie kann also nicht ihr Symptom seyn. Auch find die Symptome der zweiten Art, nicht mehr Symptome der ersten. Brand ist nie ein Symptom einer Entzündung, denn er widerspricht dem Begriff einer Entzündung, wenn er gleich durch dieselbe hervorgebracht seyn kann. Eben fo kann auch Lähmung kein Symptom einer Synocha feyn. Nec symptoma porro dicendum, fagt Gaubius (p 37.), quod suo morbo su-perstes est, sed morbus. Auf diese beiden Klasfen der Wirkungen der Krankheit passen also die Merkmahle nicht, die die Schriftsteller den Symptomen beilegen.

Diese wesentlichen Phinomene, die unmittelbar in der Krankheit gegründet sind, sind allein die symptomata pathognomonica (notae characteristicae) der Krankheit von der wir die Art abstrahiren müssen.

Noch muss ich hier bemerken, dass wir oft Krankeit und Symptom verwechseln. Den Durchfall zählen wir z.B. in Fiebern, mit un-

ter die Symptome desselben. Allein wenn wir durch das Wort Durchfall, einen bestimmten Krankheitszustand des Darmkanals bezeichnen, fo kann er nie weder als einfache Krankheit, noch als Theil einer zusammengesetzten, ein Symptom seyn. Er ist Art, die ihren eignen Inbegriff von Symptomen hat, wodurch sie sich als Art zu erkennen giebt.

In sofern die Symptome finnliche Erscheinungen find, die mit der Krankheit in einer urfachlichen Verbindung stehen, dienen sie uns als Zeichen derselben. Sie sind die einzigen wefentlichen Zeichen der Existenz der Art, wie überhaupt die Erscheinungen eines Dinges die einzigen ficheren Beweise für seine Existenz find. Alle andere Zeichen find mehr oder weniger zufällig, daher zweifelhaft. Dass wir die Krankheiten dadurch nicht so ficher erkennen können, wie wir jedes andere Ding durch seine Erscheinungen erkennen, liegt darin, dass die Krankheiten Zustände eines Organismus find, und dass diese anomalen Zustände immerhin einer in den andern übergehn, keiner feststeht.

Es versteht sich von selbst, dass wir die respectiven Symptome immer auf eine respective Art, aber nicht aufs Individuum, oder auf eine andere Art, die in demselben stattfindet, beziehen müssen. Der Aussluss des Speichels in den Pocken, gehört nicht den Pocken, fondern der Salivation an.

Sofern die Krankheit ein anderer Zuftand der respectiven Organisation ift, find die Symptome die gewöhnlichen, nur modificirten Phänomene, dieser Organisation; sofern sie ein anomaler Lebensprocess ist, und die Symptome in ihrem Inbegriff die objective Darstellung desselben, der finnliche Ausdruck des dynamischen Missverhältnisses sind, müssen sie sämmtlich in die Kategorie der Lebensäusserungen fallen. Das-Leben äußert sich in seinen beiden Formen, als vegetatives und animalisches zwar immer zugleich, doch mit quantitativer Differenz, dass bald die plastische, bald die animalische Seite mehr angegriffen ift. Bald ift in den anomalen Functionen des inneren und äusseren Sinns. und in der Muskularaction mehr die thierische, bald in den Entzündungen, Eiterungen, Kachexieen u. f w. mehr die plastische Seite angegriffen. In diese Sphäre müssen alle Symptome fallen, so mannichfaltig als die Bildungen und Functionen seyn, fluctuiren wie der Lebensprocess. fluctuirt, Erscheinungen des Progresses oder Regreffes der Krankheit feyn. Indem die Idee des Menschen durch die Plastik objectivirt ist, erscheint er in dreifacher Richtung als psychisches, organisch-chemisches und mechanisches Wesen, dies alles zugleich und auf untrennbare Weise, als Erscheinungen der einen Substanz, seines Begriffs. In

der Metamorphose dieser Attribute müssen auch die Symptome durchbrechen. Indem die Substanz durch eine Krankheitsursache afficirt ist, muss fie in allen Richtungen anomal erscheinen. Die Symptome der verletzten Körperlichkeit müssen in der Mischung und Form, Temperatur, Farbe, Geruch, Umriss, Starrheit und ihrem Gegentheil sichtbar werden, und sich zuletzt auf Missverhältnisse der Repulsion, Contraction und Schwere reduciren lassen, als den Factoren in der Construction der Materie. Die leisesten Metamorphofen des Somatischen zeigen sich in dem Turgor und feinem Gegentheil. Jedes Atom in der lebendigen Materie stösst sich ab, und zieht fich mit gleicher Kraft an. Daher die Elastici-Mit finkender Lebenskraft verschwindet dies lebendige Spiel, und die Theile fallen zufammen. Dann folgen Entfärbungen und Temperaturveränderungen, und endlich auf der tiefften Stufe Affectionen der Cohäsion, indem entweder in den Verhärtungen die Cohäsion vorschlägt, oder in den Schmelzungen entweicht, z. B. vom Gift der Klapperschlange. So geht das Missverhältnis in der Zusammensetzung des Körperlichen von der lebendigen Mischung aus, durch die rein-chemische hindurch, und endet endlich in dem letzten physischen Verhältnis eines Contractiven und Repulfiven. Man fieht hier also eine Aussicht, endlich einmal zu einer systematischen Symptomatologie zu gelangen. Schwerer

ist es, die Phänomene des Thätigen aufzufassen. Es kann nur der Intensität nach variiren, und als Excess und Defect hervortreten. übrige qualitative Differenz der verletzten Thätigkeit, die motus und sensus anomali, können nur aus den Modificationen begriffen werden, die das Thätige durch die Aufnahme in das Körperliche erleidet. Denn, indem eine bestimmte Differenz des Lebens in einem bestimmten Individuum gesetzt wird, muss sie, vermöge der Spannung des Ganzen, diese Organe und Functionen potenziren, andere depotenziren, und dadurch auf eine bestimmte Weise zum Vorschein kommen; umgekehrt wird jede örtliche Affection fich dem Ganzen mittheilen und eine bestimmte Anomalie der Totalität hervorrufen müssen. So find die Symptome der wahre Ausdruck des inneren Missverhältnisses und die Producte einer verletzten Wechselwirkung der Totalität in sich.

Die Nosologen verwechseln immerhin Symptome mit Krankheiten. Sie setzen z. Bieine Protuberanz der Hornhaut, als Krankheit (Staphylom), da sie doch nur eine Erscheinung derselben ist. Nun streiten sie sich, ob ein Staphylom eine Ausdehnung der Hornhaut oder eine Verdickung derselben sey. Allein die Protuberanz ist ein Phänomen von beiden Zuständen, Symptom einer Ausdehung und einer Verdickung der Hornhaut, und der Arzt muss ausser der Protuberanz die übrigen Merkmahle

fammeln, um beide Zuftände specifisch verschiedener Qualität zu fondern. Die Ursache dieser gangbaren Verwirrung liegt darin, dass uns theils noch nicht alle morbi bekannt find, theils die einzelnen Symptome nicht direct auf eine beftimmte Krankheit hinweisen und der Inbegriff derselben uns nicht zu Gesichte kommt. Bei einem Asthma sehen wir bloss die erschwerte Respiration, aber nicht, ob der Thorax voll Wasser steht, die Bronchien spastisch zusammengezogen, durch Knoten zusammengedrückt, oder mit Schleim und Eiter angefüllt, oder ob die Rippenknorpel verknöchert, die Muskeln lahm find. Wir können also augenblicklich auf nichts anderes, als auf das Symptom fußen, und müssen es auf seinen morbum zu beziehen fuchen. Das alfo, was Sauvages, Sagar, Cullen und andere Nofologen als Nofologie vortragen, ist eigentlich nichts anders, als eine Hermeneutik der Symptome, und diese kann uns so lange nothwendig feyn, als die morbi nicht vollständig ausgemittelt und ihre Semiotik noch fo unvollkommen ift.

§. 3.

Nachdem ich nun den eigentlichen Begriff eines Symptoms festgesetzt habe, komme ich zur Eintheilung, und zur Critik derselben. Gaubius (§. 90.) theilt die Symptome ein, in Symptomata causae, morbi und symptomatum. Das, was unmittelbar in dem Krankheitszustand gegründet, und von demselben unzertrennlich ist, ist ächtes Symptom, sagt er, und zum Krankheitszuftand gehört causa, morbus und symptoma. Man erläutert dies auf folgende Art: Kopfweh im Fieber foll ein symptoma morbi feyn, wenn es durch einen vom Fieber erregten Andrang des Bluts zum Kopf entsteht; ein symptoma caufae, wenn es von galligten Unreinigkeiten entsteht, die das Fieber erregt; symptoma symptomatis seyn, wenn das Fieber Hartleibigkeit, und diese Kopfweh erregt. - Allein nicht die mittelbaren, sondern nur die unmittelbaren Folgen der Krankheit find Symptome. Was man Symptom der entfernten Urfache der Krankheit nennt, gehört entweder der in Anfrage stehenden, oder einer andern Krankheit an, und ist alsdann kein Symptom der in Anfrage stehenden. Die causae remotae bleiben immer causae remotae, sie mögen absolut äußere Dinge, oder Zuftände des Körpers feyn. Nun wird doch aber keiner, wenn der Wind eine Pneumonie erregt, auch zugleich seine übrigen Wirkungen, z. B. dass er Bäume ausreisst, Symptome nennen. Bewirkt er in dem Körper neben der Pneumonie noch einen Catarrh, fo find natürlich die Erscheinungen des Catarrhs Symptome des Catarrhs, und nicht der Pneumonie. Eine Urfache fagt Gaubius (§. 93.) kann mehr bewirken, als die in Anfrage stehende Krankheit. Das, was sie mehr bewirkt, ist symptoma

causae, kann über die Krankheit fortdauern. Allein was eine Urfache mehr wirkt, als die in Anfrage stehende Krankheit, ist eine andere Krankheit, morbus, und kein Symptom. Der Fehler liegt darin, dass man das Wort Krankheit bald allgemein, bald für eine Art gebraucht. Wenn in einer Lungenentzündung, fagt Sprengel *), die von einer Erkältung entstand, sich zugleich Schnupfen und Husten finden, so find die letzten keine unmittelbaren Wirkungen der Lungenentzündung, fondern Symptome der Urfache, nämlich der Erkältung. Was foll das heißen, Schnupfen ist in diesem Fall ein symptoma causae der Pneumonie? Soll Schnupfen den status internus abnormis der tunica Schneideriana bedeuten: fo ift er offenbar morbus. Soll es den Ausfluss aus der Nase, Niesen, Vollheit der Nase v. f. w. bedeuten, so find dies allerdings Symptome, aber Symptome die der applicirten Kälte nicht angehören, als welche keine Symptome haben kann, auch nichts mit der Pneumonie zu schaffen haben, sondern Symptome des Endlich die symptomata sym-Catarrhs find. ptomatum follen Effecte der symptomatum morbi et symptomatum causae feyn **). Allein auch diese Differenz der Symptome ist fehlerhaft. Wenn ein Symptom einer Art etwas

^{*)} Pathologie 1ster Band, p. 19.

^{••)} S. Gaubius §. 95. und 96. Sprengel l. c. §. 42. 43. 44.

von der Art Verschiedenes, und von der Norm Abweichendes in einem Individuum bewirkt: so ist dies eine neue Art und kein Symptom. Wenn z. B. bei einem Catarrh oder einer seuchten Augenentzündung der Aussluss eine Entzündung der Wangen oder der Oberlippe erregt: so ist diese Entzündung nicht Symptom, sondern morbus, der Aussluss causa remota dieses morbi.

Fast das nämliche gilt von den Erscheinungen (Gaubius §. 97.), die über die ursprüngliche Krankheit hinausdauern. Sie sind morbise und arii und haben ihre Symptome. Nach einem Abscess der Hornhaut bleibt eine undurchsichtige Narbe zurück. Dies sind Wirkungen der Krankheit von der zweiten Art. Eine Narbe kann kein unmittelbares Phänomen eines Geschwürs mehr seyn, weil zur Zeit der Narbe kein Geschwür mehr da seyn kann.

Noch erwähnt Gaubius (§. 98—105.) der Reactionen der Naturkraft. Die Seele, fagt er, bemerkt die Unordnung im Körper und die davon herrührenden Beschwerden und spornt ihre Kräfte an, den Feind zu vertreiben. Der Körper hat seine Erregbarkeit, die durch das gegenwärtige Uebel zu hestigen Austrengungen fortgerissen wird. Die Organe des Individuums sympathisiren, und eins kommt dem andern zu Hülse. Durch diese Kräste widersetzt sich die Natur nicht allein der Krankheit, sondern sie lässt sich mit ihr in Streit ein, setzt

der Gewalt, Gewalt entgegen. Dadurch, fagt er, entstehen und mehren sich die Symptome, z. B. davon entständen besondere Appetite und Verabscheuungen, krampfhafte Zufälle, Zuckungen, Unordnungen im Kreislauf des Bluts, Gefässheber, Exantheme, Abscesse u. s. w. meint er, (§. 100. und 101.) wären eigentlich keine Symptome, fondern certamina naturae propriam salutem propugnatis, molimina actuosae naturae, die von den Alten επιγενομενα επιγενηματα genannt würden. Von diesen Erscheinungen glaubt er, dass sie bey den meiften Krankheiten gefunden würden, (§. 102.) für den praktischen Arzt sehr wichtig (§. 103.), doch nicht immer heilsam wären (6. 104.), weil die Natur auch irren könne. Sie veranlassten oft auch neben der Heilung unangenehme Zufälle, denn, (§. 105,) rara est sine vulnere victoria. - Allein wenn wir diese ganze gelehrte Deduction, am Licht beschauen, so hat sie viel Mystisches und Metaphorisches. Ein certamen naturae fetzt Vorstellung von Zwecken voraus; in der Natur ist alles blinde Nothwendigkeit; die Maschine läuft ihren Bogen ab, wie sie ein-Die Krankheiten heben fich mal gestellt ist. felbst, find aber deswegen doch Krankheiten. und haben ihre Symptome. Alles dies, was Gaubius fagt, gründet fich auf Reizpathologie. Den Reiz fieht man für den morbum an und die stürmischen Actionen der Oekonomie für die

Anstrengungen der Natur, den Reiz fortzuschaffen.

5. 4.

Ein Symptom, das während der Krankheit nicht fehlen darf, heist wesentliches Symptom (symptoma necessarium, essentiale, inseparabile, proprium, primarium). Das entgegengesetzte ist zufällig. (S. accidentale). Das symptoma essentiale ist entweder im ganzen Verlauf der Krankheit, oder nur für eine Zeitlang da, im ersten Fall heist es, S. perpetuum, im letzten, S. temporale. Dieselbe Differenz sindet sich auch bei den zufälligen Symptomen. Einige derselben erscheinen gleich beim Eintritt der Krankheit, andere gesellen sich derselben erst später hinzu. Diese nennt man S. supervenientia, post accidentia, jene S. mox assidentia, mox apparentia.

In der Bestimmung dieser Prädikate herrscht viel Verworrenheit, aus welcher man nicht herauskommt, wenn man sich nicht 1) über das Objekt vereinigt, dem man die Prädikate beilegt, ob es ein abstracter Begriff oder eine wirkliche Krankheit seyn soll. Beide sind verschieden, und das Prädikat der einen, passt nicht für die andere. 2) Man muss die Krankheit als eine in einer bestimmten Sphäre begränzte Selbstentwickelung betrachten, also als ein Bewegliches und so beweglich als sie ist, sind es auch ihre Symptome. Die idealisirte Krankheit, wie sie in der Nosologie ist, ist sich immer

gleich, der höchste Begriff, hat also auch ihre bestimmten und ihre nothwendigen Symptome; dahingegen die wirkliche Krankheit mit Pleonasmen und Negationen gesetzt und durch die Eigenheiten des Individuums getrübt wird. Eben fo fehr variiren auch ihre Symptome. Die Begriffe der wesentlichen und zufälligen Symptome find relativ. In der Krankheit eines Individuums ift alles, auch das Individuelle nothwendig, fofern wesentlich, aber das Individuelle in Beziehung auf die abstracte Art zufällig. Die Symptomata essentialia theilt man ein in perpetua und temporaria; z. B. Frost, Schweis ist ein temporelles aber wesentliches Symptom des Gefässiebers, der abnorme Puls ein beständiges. In den Blattern ift bald Ausbruch, bald Eiterung, bald Trocknung derfelben da. gentlich kann das Wesentliche nicht temporell feyn; der Irrthum liegt darin, dass die Krankheit fich ändert, also mit jeder Aenderung auch mit anderen Symptomen auftreten mufs, die aber ihrem jedesmaligen Zustande wesentlich find.

Symptomata propria find Zufälle, die an fich nur einer Art nothwendig find, z. B. der Blatternausschlag den Blattern; im propria oder essentialia communia, Zufälle, die mehreren Arten gemeinschaftlich find, z. B. Mattigkeit. Dies beruht darauf, dass alle Lebensprocesse etwas Gemeinschaftliches und jeder derselben als ein besonderer, auch etwas Besonderes haben.

Symptomata fortuita auch spuria, fehen den veris entgegen und dependiren von einem Nebenumstand, der bey der Krankheit zufällig ist, z. B. wenn ein Fieberkranker von Gemüthsaffecten Angst, oder vom Genuss Weins einen frequentern Puls bekommt. haben diese Zufälle den Schein der wahren Fieberfymptome, grunden fich aber auf einen Nebenumftand. -Allein nach dem Genuss des Weins ist wirklich das Gefässieber stärker; Angst ift kein Symptom eines Gefässhebers, sondern ein wahres Symptom eines eigenen Zustandes, der auch durch Gemüthsaffecten erregt werden kann. - In der Natur ift überall Wahrheit, nur der Mensch bringt Schein in sie hinein.

Auch Gaubius unterscheidet (§. 106. bis 110.) die Symptomata fortuita et accidentalia, welche von den Krästen solcher Dinge entstehn, die der Zusall herbeisührt. Der Mensch, sagt er, lebt unter dem Einsluss der Dinge, die ihn umgeben, isst und trinkt, wird immerhin durch seine eigene Action verändert. Diese Dinge wirken auf ihn, verändern seinen Zustand, verschlimmern oder verbessern die Krankheit. — Allein diese Dinge sind entweder Reize, die auf die kranken Organe wirken und ihre Thätigkeit nach Maassgabe ihres Zustandes erregen, z. B. das Licht in einem entzündeten Auge; oder sie sind entsernte Krankheitsursachen, die die gegenwärtige Krankheit vermehren, oder eine neue

erregen. Sind mehrere Arten zugleich da, fo ist es ein Missbrauch, die Symptome der einen Art zufällige Symptome der andern zu nennen, da sie gar keine Symtome derselben sind. kommt das Gallenfieber fast immer componirt, und auf die mannichfaltigste Art componirt vor. Abstrahirt man nun von diesen mannichfaltigen Gruppen die Symptome, und legt sie dem Gallenfieber zu, wie man dies wirklich thut, fo bekommt man ein Zerrbild, das nirgends passt, also vieles enthält, was zufällig in Beziehung auf die gesonderte Idee eines Gallenfiebers ist. Endlich verwechseln die Aerzte die zweite und dritte Klasse von Wirkungen einer Krankheit mit der ersten. Jene find freilich zufällig, aber keine Symptome.

Das Gebiet der Semiologie ift größer als das Gebiet der Symptomatologie, bei jener nehmen wir die Anlage, die Gelegenheitsurfachen, den Gang, die Dauer der Krankheit, die Wirkung der Arzneyen u. f. w. zu Hülfe. In der Symptomatologie ist bloß von den unmittelbaren Erscheinungen der Krankheit die Rede.

Gaubius Eintheilung der Symptome in mutatio actionum, excretorum et qualitatum sensibilium ift nicht ganz richtig. Die Vitia excretorum find die fichtbaren Merkmahle der fehlerhaften Action der Excretionsorgane. Die Qualitates alienatae find der fichtbar verletzte Habitus, die finnlichen Merk-

mahle der abnormen Mischung und Form. Wirkungen der Krankheit können von einer zwiefachen Seite angesehen werden: 1) als ein Objectives, als Dinge an fich, die für fich find, und unabhängig von unserer Anschauung. Sofern find fie Aeusserungen des Lebensprocesses, nach seinen verschiedenen Formen, als vegetatives, bewegendes Leben; 2) als ein Subjectives, als Erscheinung, als ein Empfindbares in seiner Wechselwirkung mit einem Empfindenden, Subjectiven. Hier giebt es eine Differenz - nämlich die Einwirkung aufs Gemeingefühl des Kranken, in welchem noch Subject und Object in einem Individuum vereint find: das Fühlende ist auch das Gefühlte; - oder auf den äufseren Sinn des Kranken und der Umftehenden. Hier find Subject und Object getrennt. geht die Anschauung unmittelbar in den Arzt über; beim Gemeingefühl muß der Kranke feinen Gefühlen das Gewand der Sprache geben.

Noch füge ich einige Eintheilungen zu, die man unter die differentias symptomatum accidentales zu zählen pflegt. S. activa, molimina naturae, S. auxiliaria nennt man die Erscheinungen einer gegen die Krankheit kämpfenden Natur, solche Erscheinungen, die eine Folge der überwundenen Natur sind, werden S. passiva genannt. Die Kräfte des Kranken können auf eine dreifache Art (subjectiv) verletzt werden, excessu

defectu et alienatione; eben so verhalten sich auch die Erscheinungen. Symptome von Excess der Kräfte heißen active, von Desect passive. Convulsionen sind activ, Paralysen passive. In der Regel sieht man lieber active als passive Symptome. Jene heilen oft die Krankheit und werden in dieser Rücksicht molimina naturae salutaria genamt. Doch sind nicht alle activen Symptome heilsam, z. B. Epilepsie, nicht alle passiven schädlich, z. B. Ohnmacht, die einen Blutsluss stopst.

Symptoma urgens ist ein Symptom, das fehr wichtig ift, und den Arzt drängt, die Cur aufs Symptom zu richten. Man theilt die Cur ein, in die C. mediata, wenn sie die Symptome dadurch hebt, dass sie die Krankheit heilt, immediata, wenn sie unmittelbar aufs Symptom wirkt (curatio symptomatica), z. B. Schmerz durch Mohnfaft, Hitze durchs kalte Bad heilt. Allein ob es wohl im strengen Sinn eine symptomatische Cur giebt? Ob wohl ein Phänomen gehoben werden kann, ohne den Zustand zu heben, der es erregt? Dies gehört in die generelle Therapie. Meiner Meinung nach kann der morbus, aber nicht das Symptom, dringend feyn. Die scheinbare symptomatische Cur beruht auf einer transtorischen Metamorphose des Imponderablen; bei einer bestätigten Cur muss Ponderables und Imponderables zugleich rectificirt feyn,

Achtzehntes Kapitel.

Von den unmittelbaren Erscheinungen der Krankheiten,

von ihren Symptomen und deren wesentlichen Differenzen.

S. 8.

Sofern die unmittelbaren Erscheinungen der Krankheit sich zu ihr als zu ihrem Grunde verhalten, kann man fie Wirkungen derfelben Nur diese Wirkungen find Symptome, aber nicht die übrigen beiden Klassen, die zufäl-Sie find der Inbegriff der Phänomene, durch welche die kranke Organisation, als die Substanz fich offenbart. Sie find daher nothwendig. fie ftehen im engsten Verhältniss zur Substanz. verändern fich in dem nämlichen Maass, wie fich jene verändert. Von ihnen gilt also nur das. was wir von den Symptomen gewöhnlich prädiciren. Sie find die einzigen directen Merkmahle der Existenz der Krankheit überhaupt, und ihrer besonderen Arten. Alle anderen Zeichen find mehr oder weniger unzuverläßig. Wir follten daher von ihnen auch immer die Diagnofe der Krankheiten nehmen. Allein wir müssen hierbei erwägen, dass wir in den Krankheiten keine getrennten Objecte vor uns haben, sondem dass sie Zustände der Organisation sind, wir also eine ungeheure Zahl, und sich nah verwandte, immerhin in einander übergehende Zustände einer Organisation zu unterscheiden haben, dass die Symptome Erscheinungen der Organisation überhaupt, nur sofern modificirte find, als diefelbe krank ist; - dass die Symptome oft nur als verletzte Functionen ohne anomale Phänomene der Körperlichkeit erscheinen, die nämlichen anomalen Functionen von verschiedenen Krankheiten entstehen können, die Symptome innerer kranker Theile nicht in die Sinne fallen, wir daher nicht den Inbegriff, fondern nur das erkennen, was fie auf andere Theile wirken. Die Symptome find die Manifestationen des Inneren oder des Lebens im Objectiven. Sie bedürfen einer doppelten Expolition. Nämlich einmal muss der Zusammenhang zwischen Subjectiven und Objectiven, wiefern dies Symbol von jenem ift erläutert werden. Dann fehlt aber auch noch in vielen Fällen der Zusammenhang vieler Erscheinungen mit ihren physischen Urfachen. Wir begreifen nicht recht die Art und Weise, wie sie entstehen. Ich will nur einiges als Beispiel anführen. Es giebt eine Menge von Tönen beim Rölpsen, Schlucken, Kollern, Huften, Knurpsen, von denen wir nicht recht einsehen, wie der Ton entsteht. So kann man das eigentliche Zahnknirschen nicht willkührlich machen. Manche Menschen, die an Erbrechen leiden, geben nur Schleim oder Säure von sich, aber nicht die Speisen und Getränke, die sie den Augenblick vorher genommen haben.

Jeden anomalen Process begleitet eine eben fo eigentliumliche fyndrome symptomatum, die aber eben so beweglich ist, als es die Stadien des Processes find. Der Process ift nur in und mit der Leiblichkeit. Die Thätigkeit des Lebensprocesses ift doppelter Art, Vegetation und Animalität, und in diesen beiden Formen müsfen auch alle Symptome hervortreten. Sofern find alle Symptome functiones laefae und die Eintheilung derselben von Gaubius in functiones laesae, excreta anomala und qualitates alienatae sensibiles ift nicht logisch richtig, weil die beiden letzten Classen unter die erste gehören, Erscheinungen einer verletzten Vegetation find, aber nicht einmal diefelbe ganz umfassen. Doch will ich sie beibehalten.

In der Symptomatologie wird die Nosologie auseinander gelegt, in der Nosologie die Mannichfaltigkeit der Symptomatologie zur Einheit aufgesammelt. In der Symptomatologie kommt alles darauf an, jede Erscheinung ganz rein und von allem Fremdartigen abgesondert aufzufassen, d. h. sie von allen Seiten zu bestimmen, und sie dann zu benennen durch ein Wort, das keine Zweideutigkeit zulässt. Hier ist in beiden Rückfichten noch viel zu thun. In vielen Fällen bezeichnen wir mit einem Wort das Symptom und die Krankheit, z. B. Diarrhoe, oder wir haben das Symptom, aber keine Krankheit zu demselben, z. B. Asthma. Uebrigens hat die Symptomatologie sich nicht um den Zusammenhang der Symptome mit ihrer Ursache, der Krankheit, zu bekümmern.

Ich komme nach Gaubius zuerst zu den functionibus laesis. Diese theilt man ein, in animales, vitales und naturales. Man schreibt ihnen eine dreisache Anomalie, Excess, Defect und Alienation zu.

6. 2.

- I. Störungen in den Funktionen des animalischen Lebens.
 - 1. Kranke Thätigkeiten des äußern Sinnes.
- A. Hyperaesthesiae, Excess der Senfation.
 - Agrypnia (pervigilium); Mangel an Schlaf der nachtheilig ift und durch Krankheit erregt wird.
 - Pruritus; eine Empfindung die zum Kratzen einladet und vom Kitzel unterschieden werden muss.
 Das Jucken ift immer un-

angenehm, Kitzel nicht immer; Kitzel reizt zum Lachen und Huften, Jucken zum Kratzen; Jucken kommt blos in der Haut und den der Haut naheliegenden Theilen, Kitzel auch in den inneren Theilen, in der Luftröhre vor.

- 3) Dolor; eine vermehrte Empfindlichkeit die mit einer Furcht verbunden ist, den afficirten Theil zu berühren. Einige gebrauchen das Wort Schmerz als Gattung und zählen alle unangenehmen Gemeingefühle als Arten unter denselben. Andere nehmen ihn für eine Art, nämlich für ein unangenehmes Gefühl von einem kranken Theil, mit Furcht denselben zu berühren. Zuweilen vermindert zwar Druck den Schmerz; allein dann wird nicht der leidende Theil gedrückt.
- 4) Aestus; das Gef\u00e4hl einer vermehrten W\u00e4rme, die entweder mit oder ohne Object ift. Hierher geh\u00f6ren:
 - a) Aestus internus, externus; siccus, humidus; topicus, universalis.
 - b) Aestus volaticus, phlogofis, pyrofis, eine plötzliche und flüchtige vermehrte Wärme und Röthe einzelner Theile, wobei meist auch die Transpiration vermehrt ist, z. B. die Schaamröthe, die fliegende Hitze hysterischer Personen, die oft alle Stadien eines Fieberanfalls in der

- Von d. unmittelbaren Erscheinungen u. s. w. 263 kürzesten Zeit durchläuft; solcher die verletzte Eingeweide haben.
- e) Ardor, epiphlogisma, ist eine bedeutend größere Hitze. Ardor kann im ganzen Körper vorkommen; epiphlogisma wird von einem örtlichen ardor gebraucht, es ist ein Gefühl als wenn an irgend einer Stelle eine glühende Kohle läge, z. B. am äußern Ohr, im Unterleibe bey der Hysterie.
- d) Soda; ardor ventriculi, pyrofis; eine Empfindung von Hitze im Magen, die nicht von Entzündung entsteht und zum Rachen aussteigt. Encausis ist nach Vogel ein Brennen des Magens, mit einem unauslöschlichen Durst. Diese pyrosis und encausis kommt nicht blos im Magen sondern in der ganzen Expansion der tunica mucosa superior und inferior, der Nase, Mundhöhle, Rachen, Magen und in den Geburtstheilen vor.
- 5) Frigus; das Gefühl von Kälte mit und ohne Object. Es ift schwer zu bestimmen, ob sich zu viel oder zu wenig Wärme erzeugt, weil im ersten Fall die Natur die Ausleerung fördert, im andern mindert. Die Empfindung eines Andern und das Thermometer bestimmen nicht genau. Das Thermometer giebt nur den gegenwärtigen Grad der Wärme an, nicht wieviel in einer

gegebenen Zeit weggeht; Cutis anserina (Gänsehaut) ist oft die Gefährtin des Frostes. Hierher gehören:

- a) Frigus, algor; ψύχος, ψύξις, das Gefühl von Kälte ohne Agitation der Glieder. Hierher gehört: Frigus internum externum etc. Periphyxis, cataphyxis, ift nach Brendel Kälte der ganzen Peripherie; nach Vogel ift cataphyxis das schmerzhafte Gefühl von Kälte in einem häutigen oder muskulösen Theile, z. B. bei Hysterischen, die oft über Kälte des Kops klagen.
- b) Horripilatio; das Gefühl von stärkerer Kälte mit einer leichten Erschütterung des Körpers.
- c) Horror; Kälte mit itarker Erschütterung.
- d) Algor, rigor; der höchste Grad der Kälte mit Erstarrung verbunden.
- 6) Photophobia; Lichtscheu. Hieher gehört auch: Oxyopia; zu große Empfindlichkeit des Gesichtsorgans, wenn z. B. Menschen bey Nacht sehen, Epileptische von dem Ansehen der rothen Farbe Convulsionen bekommen, oder Menschen beym Normalmaass des Lichts geblendet werden.
- 7) Oxyecoea; zu leises Gehör, wenn Menfchen den schwächsten Schall hören; z. B. in der Phrenitis, oder ein mässiger Schall ihnen Schmerz und Conyulsionen macht.

- 8) Aehnliche Fehler des Gefühls, Geschmacks, Geruchs, z. B. wenn Menschen Geschmack haben, ohne Object, oder das Object abweichend empsinden; wenn sie etwas ohne Object riechen, oder einen zu seinen Geruch haben, Riechbares stärker, gar Unriechbares riechen, z. B. in der Wasserscheue.
- B. Dysaesthesiae; krankhaft gehemmte, unterdrückte, aufgehobene Sensation.
 - Anaesthefia, krankhaft gehemmte Thätigkeit des innern und der äußern Sinne, oder Dysaesthefia, in Bezug auf alle Sinne.
 Andere verstehn Mangel an Gefühl, andere Mangel an Bewegung, andere Mangel an Geistesthätigkeit darunter; aber mit Unrecht.
 - 2) Coma, cataphora, affectus soporosus; kranke Neigung zum übermäßigen Schlaf. Coma, affectus soporosi gebrauchen wir als Gattung; es bedeutet theils eine widernatürliche Neigung zum Schlaf, theils denselben selbst.
 - a) Coma vigil, agrypnocoma, coma absque somno. Hier ist der Mensch außerordentlich schläfrig, aber kaum ist er eingeschlafen, so wacht er wieder mit schreckhaften Träumen auf; oder er hat die Augen beständig geschlossen, schläft aber nicht. Im Nervensieber sind die Kranken schläfrig, fürchten aber einzu-

schlasen, weil sie glauben, sie werden nicht wieder erwachen. Typhomanie nennt man a) den Zustand bei der Phrenitis, wo der Mensch mit geschlossenen Augen wacht; b) jedes bösartige Fieber mit coma vigil. Sauvages.

- b) Coma somnolentnm, coma cum somno leviori; der Mensch schläft wirklich, läst sich aber leicht wecken, schläft bald wieder ein, und unter Umständen, unter welchen der Gesunde nicht einschläft, z. B. unter Gesprächen.
- c) Lethargus; Neigung zu einem tiefen Schlafe mit Geistesabwesenheit. Im lethargus ist der Kranke, wenn er wach ist, sich seiner nicht bewust.
- d) Carus; Neigung zu tiefem Schlaf ohne Röcheln.
- e) Apoplexia; tiefer Schlaf mit Röcheln auf der Bruft.
- Anodynia; Unempfindlichkeit gegen jeden Schmerz, z. B. in der Apoplexie.
- 4) Dysopia; Hemmung der Gesichtsfunction, die mit Photophobie gepaart seyn kann. Hievon giebt es verschiedene Arten: Amblyopia, amblyogmos, ambryosmos, amblytes; ein schwaches Gesicht ohne Verdunkelung eines durchsichtigen Theiles im Auge. Repagulum opacum ist ein undurchsichti-

ger Körper vor der Netzhaut, der das Durchdringen der Lichtstrahlen hindert, nach Sauvages. Coecitas, ift im Allgemeinen Unvermögen zu Sehen, ein Begleiter verschiedener Krankheiten, ist bald vollkommen, bald unvollkommen. Amaurosis, gutta serena; ift Blindheit ohne einen verdunkelten Körper vor der Netzhaut; ift fie vorübergehend, so heisst sie scotomia. Cataracta, gutta opaca, ist Blindheit von einer Verdunkelung der Linse und ihrer Kapsel. Caligo, ift eine Blindheit von Verdunkelung vor der Pupille; Cataracta, ist Blindheit von einer Verdunklung in der Nähe der Pupille; Glaucoma, ist Blindheit von einer Verdunkelung hinter der Linfe und ihrer Kapfel.

- 5) Dysecoea; Schwerhörigkeit. Man unterscheidet:
 - a) Obauditio, dysecoea, barycoea;
 ift gleichbedeutend mit Schwerhörigkeit;
 wer schwer hört ist surdafter.
 - b) Surditas, cophosis; ift völlige Taubheit;
 die daran leiden, werden surdi genannt.
- 6) Stupor, torpor; ift Mangel an Gefühl.
- Anosmia; Mangel an der Fähigkeit zu riechen.
- Ageustia, apogeunosis Vogel.; Mangel an der Fähigkeit zu schmecken.

- C. Paraesthesiae; find durch Krankheit alienirte Sensationen. Zu den Paraesthesieen rechnet man a) Erscheinungen, die an sich weder zu den Hyperästhesieen noch Dysästhesieen gehören, z. B. Angst. b) Erscheinungen, die nicht excessu et desectu, sondern alienatione entstehen z. B. Ekstasis, die auf einer Seite mit claritas, auf der andern mit obscuritas sensuum verbunden ist; Phänomene, die absolut betrachtet, nicht krank, aber es conditionell sind, z. B. serenitas mentis in einer sebris acuta. Hierher gehört:
 - Mentis serenitas, ungewöhnliche Heiterkeit der Seele, die fich zuweilen bei Sterbenden, zuweilen bei denen findet, denen eine schwere Krankheit bevorsteht; sie findet fich oft in hitzigen Fiebern; vor dem Ausbruch einer Melancholie; Schlag am Ende der Schwindsucht.
 - Ekstasis, ein Zustand wo eine oder mehrere Empfindungen ungewöhnlich klar und deutlich sind, während alle andere sich verdunkeln.
 - 3) Ekplexis, stupor mentis, vorübergehende Erstarrung eines hestig aufgereizten Gemüthes, wodurch Staunen, Starren entsteht, z. B. von einem großen Schreck. Hierher gehört auch das Verlieren in Gedanken.
 - 4) Catalepsis, catochus, catoche, eine Ceffation der Funktionen des animalischen Lebens, während das Athmen und der Kreis-

lauf ungestört oder wenig vermindert sind. Ein Catalepticus ist eine lebende Statue. Die inneren und äußeren Sinne ruhen, willkührliche Bewegung sehlt, er bleibt in der Stellung, in welcher ihn die Krankheit befällt, ist biegsam wie Wachs, die Seele bleibt gleichfalls in ihrem Zustande, sie schreitet nicht fort.

- 5) Angor, alysmos, eine Empfindung in den Präcordien, die traurig macht, mit Furcht vor Unglück verbunden. — Anxietas, ift Geneigtheit zur Angft.
- 6) Lassitudo, languor et prostratio virium, gravitatis sensus, asthenia, dysthenia, ist eine unangenehme Empfindung mit dem Gefühl von Ohnmacht. Man unterscheidet die Mattigkeit nach den Theilen, lassitudo osteocopos, wo die Knochen wie zerschlagen sind; nach den Graden, Müdigkeit und Mattigkeit; nach der Empfindung, Schwere der Glieder; nach den Ursachen, z. B. von Arbeit oder von einem inneren körperlichen Fehler.
- 7) Hallucinationes Sauvages, Irrungen der Einbildungskraft bei gesundem Verftande, die durch einen Fehler der äußern Sinne entstanden. Zu den Hallucinationen gehört: a) ein Irrthum der Einbildungskraft, der Kranke glaubt beim Schwindel, das sich Körper bewegen, die stille stehn,

- b) ein übrigens gesunder Verstand; denn die Irrungen der Imagination im Wahnsinn gehören nicht hierher. c) Fehler der äufsern Sinne, wodurch er entsteht; denn wenn ein Mensch zerstreut ist, so bildet er sich oft ein, etwas zu sehen, was nicht da ist. Hierher gehören:
- a) Täuschungen in Hinsicht auf die Gefichtsfunctionen, z. B. Vertigo, Schwindel, eine Täuschung bei der man glaubt, dass ruhende Körper sich bewegen. Der Schwindel unterscheidet fich: 1) nach der Bewegung, die die Körper zu haben scheinen. 2) Nach ihrer Farbe. 3) Nachdem der Mensch seine Stelle behält oder niederfinkt. - Die Körper drehen fich, oder wanken, nutatio; scotodinos; wenn sie ihre Farbe verlieren, schwarz werden, Farben des Regenbogens bekommen; vertigo caduca, wenn der Mensch umfällt; suffusio, hypochyma Sauvagel., phantasma Vogel., ift eine Täuschung bei der die Kranken glauben Dinge zu fehen, die nicht da find. Hierher gehören haemalopia, hemalopia, marmoryge, dyplopia, fuffusio multiplicans, suffusio myodes wobei schwarze Puncte vor den Augen schweben; suffusio reticularis, wenn es Netze find;

suffusio scintillans, marmoryge Hipp., wenn Dinge in der Ferne einen falschen Schein geben, oder Flammen vor den Augen entstehen, oder Dinge in falschen Farben erscheinen. Ferner, wenn man die Gegenstände schief, oder von abnormer Größe, Zahl, in falscher Bewegung u. f. w., fieht. Hemeralopia; visus diurnus; Nyctalopia, visus nocturnus. Nyctalopia erklärt man verschieden, z. B. wenn ein Mensch bei schwachen Lichtstrahlen sieht, es mag Nacht oder Tag feyn; dabei kann er bey Tage auch fehen oder nicht. Das letzte ift wohl eigentlich nur Nyctalopie. - Hemeralopie ift der Zustand wo der Mensch nur beim starken Licht der Sonne. nicht in der Dämmerung, im Mondschein, oder beim künstlichen Licht fieht. Myopia et Presbyopia. Wo beide Fehler verbunden find, entsteht hyperpresbytia. Hyperbresbyta ist ein Kranker, der weder nahe noch ferne Gegenstände deutlich fieht, hierher gehört Marats Blindheit vom Misbrauch des Queckfilbers.

b) Paracusis, paracoe, Täuschungen des Gehörs, z. B. syrigmus Sauvages, susurrus Vogel, das Wahrnehmen eines Tons der nicht da ist. Hierzu gehören: tinnitus, sibilus, susurrus (aurium) bombus, eccho, Sausen, Brausen — bombus Schlagen vor den Ohren; wenn der Kranke alles doppelt, gleichsam mit einem Wiederhall hört, eccho. Daniel in seiner Nosologie führt von sich an, das ihm die erste und letzte Sylbe verloren ginge, und er nur das Mittelste hörte. Es giebt Menschen, die nur im Geräusch hören. Auditus duplicatus — ein Flötenspieler hörte seine Flöte und nebenbei noch eine andere.

- c) Celsa Vogel.; das Gefühl einer Luft, eines Windes, oder einer Ameise unter der Haut; ein Gefühl, das meist beim Einschlafen der Glieder statt hat. Einschlafen der Glieder ist eine Gefühllofigkeit und Schwere mit Mangel an Bewegungskraft, ein Zufall der fich meist durch ein empfindliches Ameisenkriechen solvirt. Haemodia, das Stumpfwerden der Zähne nach Säuren. In den novis Act. n. cur. 3. Theil fteht ein Fall, wo ein Mensch alles doppelt fühlte, selbst feinen eigenen Körper, z. B. feine Nafe. Hysterische haben oft ein Gefühl, als wenn ein luftiges Wesen sich unter ihrer Haut bewegte.
- d) Parosmia, Täuschungen durch den Geruchssinn.

e) Apo-

Von d. unmittelbaren Erscheinungen u. s. w. 273

- e) Apogeusia Vogel., Geschmackstäuschungen.
 - 2. Störungen des inneren Sinnes.

Hierdurch entstehen;

A. Die vesaniae phantasiae, die Fehler des Gedächtnisses und der übrigen Erkenntnissvermögen. Vesania und insania bedeuten einerlei. Hierzu rechnet man:

- 1) Phantasiae depravationes. Fehler der Einbildungskraft.
- a) Somnium; phantasma clarum sub fomno.

 Träume find klare Phantasieen während des Schlafs, denn wir können sie uns nachher erinnern, wenigstens sind sie klar zur Zeit, wo wir träumen. Die Imaginationen sind so lebhaft, als die Empfindungen und sinnlichen Vorstellungen der Sinnorgane.

 Das Ich fehlt aber.
- b) Visio; der Traum im Wachen. Visionen en find ungewöhnlich lebhafte Phantasieen im wachenden Zustande, Gesichte, Erscheinungen. Sie haben die Stärke der sinnlichen Vorstellungen und werden dafür gehalten. Hier muß man noch den Unterschied merken, dass Einige ihre Phantasmen für Realitäten, Andere für das halten, was sie sind. Die ersten sind Visionairs und Schwärmer *) z. B. Schwedenborg und

^{- &#}x27;) S. Fieberlehre 4. B.

Andere, die fich einbilden, das fie mit Geiftern umgehen, fich unterreden, von ihnen in andere Gegenden versetzt werden.

- c) No ctam bulismus, noctambulatio, fomnambulismus, lunatismus, hypnobatafis Vogel. Hier handelt ein schlafender Mensch als wenn er wachte. Doch scheint beim Nachtwandeln immer eine körperliche Handlung zugegen seyn zu müssen. Viele träumen, dass sie Verse machen, sind deswegen nicht Nachtwandler.
 - 2) Amnesia, oblivio, obliviositas; Gedächtnisschwäehe durch Krankheit. Unter Amnesia gehört depravatio et defectus memoriae. Einige vergessen die Worte und Zeichen, andere die Dinge und die Begriffe.
 - 3) Praesagia ex morbo, Cicero, Aretaeus, Sauvages, erzählen von Personen, die ihre und anderer Todesstunde vorhergesagt haben.
 - 4) Deliria, Krankheitserscheinungen, die sich auf die Urtheilskraft beziehen, z. B.
- a) Anoea, Blödfinnigkeit. Hierher gehört:
 - a) Stupiditas, anaesthesia Vogel., wenn der Mensch schwer begreift und gleich wieder vergist.
 - β) Fatuitas, moria, morosis, stoliditas, puerilitas etc., Kinderverstand bei Erwachsenen.

Von d. unmittelbaren Erscheinungen u. s. w. 275

- γ) Amentia, dementia, anoea, gänzlicher Mangel an Urtheilskraft, wie beim Cretinismus.
- b) Paranoea, Verrücktheit, Störung der Urtheilskraft im Wachen, durch Krankheit erregt, ohne Schwäche. Die Zeit wo das Delirium aussetzt, nennt man intervallum Der Mensch urtheilt falsch, wegen Krankheit des Urtheilsvermögens, daher ift er auch nicht von seinem Irrthum zu überführen. Boerhaave erzählt, dass ein Mensch, der glaubte, er habe Füsse von Stroh, nach dem Anfall versichert habe. dass er nie etwas mit so viel Gewissheit als dies geglaubt habe. Das falsche Urtheil muss sine hebetudine seyn. - Die Paranoea beruht entweder vorzüglich auf einem Fehler der Einbildung, man glaubt etwas zu empfinden, was nicht da ift, und umgekehrt, teutsch Wahnsinn, oder auf Fehler der Vernunft, Wahnwitz; der Wahnwitzige combinirt falsch. Ein wichtiger Umftand, der einer großen Rückficht bedarf, ift die Fixirung der Gefundheit durch den Zustand des Körperlichen. Durch Fluxionen des Imponderablen können Nervenkrankheiten entstehn, diese durch Opium, Manipulation, Leidenschaften momentan aufgehoben wer-

Allein der Mensch ist nicht eher hergestellt, als bis auch das Ponderable wieder rectificirt ift. In der vesania ist der Zuftand des Körperlichen und des Imponderablen zugleich, in moralischen Seelenkrankheiten nur das Letzte abnorm. Die Deliria find chronisch oder acut. Unter die ersten gehören: Mania, ift ein lange anhaltender Wahnsinn, den heftige Bewegungen des Körpers begleiten, der Kranke fingt, schreit, Melancholia, ist ein langer klappert. Wahnsinn mit einer sixen Idee oder mit großer Traurigkeit. Furor, ein blinder Drang fich und andern zu schaden. Zu den acuten Delirien gehören: die Paraphrosyne, das delirium fugax; ein leichter und vorübergehender Wahnfinn, z. B. von Rausch, von narkotischen Giften. Phrenitis, ein fieberhaftes, rasches, anhaltendes Delirium. Die phrenitis mitior nennt man auch paraphrenitis. Typhomania, ift ein Affect der durch eine Verbindung der phrenitis mit lethargus entsteht.

B. Dysthymiae, morositates Sauvagef., kranke Erscheinungen in Beziehung auf das Begehrungsvermögen.

- 1) Hyperepithymiae, zu starke Begierden und Verabscheuungen.
- a) Pavor, krankhafte Phänomene des Schrecks und der Furcht, z. B. Auffahren, Erblaf-

fen, Schauder. Die Neigung hierzu nennt man pavophobia, z. B. bei Nervenfehwäche.

- b) Nostalgia, zu große Sehnsucht nach Vaterland und Blutsverwandten.
- c) Philantia, zu große Aengstlichkeit in Hinsicht auf die eigne Gesundheit, ein Symptom der Hypochondrie.
- d) Polydipsia, zu starker Durst.
- e) Bulimus, bulimia, zu starker Hunger. Von diesem Zustande unterscheidet sich die addephagia, polyphagia, die kranke oder die willkührliche Gestäsigkeit, die Limanchia, limoctonia, der Heisshunger, der leicht Ohnmachten erregt; zur bulimia gehören: bulimus cardialgicus, Heisshunger mit Schmerz im Magen, zu dem sich Ohnmachten gesellen. Cynorexia, sames canina, Heisshunger, was der Kranke ist, wird schnell weggebrochen. Lycorexis, sames lupina, Heisshunger, ist der Kranke, so leert er das Genossene schnell durch den Stuhlgang aus.
- f) Salacitas, tentigo, Uebermäßige Begierde zum Beischlaf. Die erotomania unterscheidet sich davon dem Grade nach, und ist
 mit einem leichten Wahnsinn verbunden.
 Satiriasis; ist Geilheit bei Männern
 vom priapismus verschieden, der in
 einer schmerzhaften Erection der Ruthe be-

steht. Satiriasis ist mit einem unbezähmbaren Hang zum Beischlaf, oft mit beständigen Erectionen verbunden. Priapismus ist schmerzhafte Erektion des männlichen Gliedes, oft ohne ein desiderium coëundi. Nymphomania, furor uterinus, ist Geilheit bei Weibern. Oft ist es eine zu große Begierde zum Beischlaf, oft ist die Besriedigung mit Schmerz verbunden, wie beim priapismus. Das letzte nennt Sauvages furor uterinus.

- 2) Anepithymiae; Verminderung oder Mangel aller Leidenschaftlichkeit.
 - a) Adyaphoria, indifferentia; kranke Gleichgültigkeit gegen die Dinge, die man fonst schätzt.
 - b) Apathia; Mangel an Neigungen durch Krankheit erzeugt.
 - c) Adipsia; Mangel an Durft, obgleich Urfachen dazu vorhanden find, z. B. im hitzigen Fieber.
 - d) Dysorexia, Verminderung des Appetits.
 Anorexia, wo der Hunger ganz fehlt.
 Cacositio, anatrope, fastidium, Abscheu
 vor Speisen. Asitia, apositia, Enthaltung
 von Speisen.
 - e) Anaphrodifia, atechinia Linnaei, krankhafte Gleichgültigkeit gegen den Beifchlaf. Bei Männern nennt Vogel diese Erfcheinung agenesia.

- Parepithymiae, durch Krankheit veränderte Begierden.
- a) Athymia, Bangigkeit von Krankheit, Dysthymia, krankhafte Traurigkeit, wenn der Kranke an seiner Genesung zweifelt, traurig ist, weint, z. B. in Nervensiebern, furchtsam, blöde ist. Zuweilen ist auch die Gemüthsruhe (euthymia) in Krankheiten böse. Die Gemüthsruhe ist ein gutes Zeichen in Krankheiten, und zeigt Leichtigkeit derselben an, wenn sie von einem unverletzten Nervensystem herrührt, böse ist sie, wenn sie Folge der Adiaphorie, eines Wahnsinns ist.
- b) Antipathia, Abscheu gegen einige Gegenstände in Krankheiten. Wahnsinnige können oft keine Prediger, Menschen keine Spinnen, von der Tarantel Gebissen gewisse Töne, Epileptische die rothe Farbenicht leiden; Andere können gewisse Sachen nicht anfassen. Oft macht der Name solcher Dinge schon hestige Zufälle. Tisset erzählt von ein Paar Frauenzimmern, die Erdbeeren essen konnten, wenn sie gesund waren, aber davon hestige Zufälle bekamen, wenn sie an Nervenkrankheit litten.
- c) Hydrophobia, hygrophobia, aërophobia, Abscheu vor stüssigen Dingen, oder vor der Lust. Bei der Hydrophobie ist die Wuth ausserwesentlich. Es mus Abscheu

- vor Flüssigkeiten da seyn; durch dieselben heftige Zufälle, Zuckungen entstehn. Kann der Mensch Getränke nicht schlucken, ohne dass er Abscheu davon hat, so ist dies nicht Hydrophobie.
- d) Furor, ist Begierde sich und andern zu schaden. Rabies, ist suror mit dem Bestreben zu beisen. Beide Erscheinungen können ohne Delirien statt haben. Furor und Delirium suriosum, ist also zweierlei.
- e) Malacia et pica, citta, ist Begierde zu ungewöhnlichen Nahrungsmitteln oder zu Dingen die gar keine Nahrungsmittel sind. Die Allotriophagia kann nicht zu den Krankheitserscheinungen gerechnet werden, in solchen Fällen, wo Menschen aus Vorfatz, z. B. um Geld zu verdienen, Dinge verschlucken, die keine Nahrungsmittel sind.
- 3. Kranke Erscheinungen in Beziehung auf willkührliche Muskelthätigkeit.
- A. Dyscinesiae, Schwierigkeit in der willkührlichen Bewegung die durch verschiedene Ursachen entstehen kann.
 - 1) Adynamia, Unvermögen fich zu bewegen und aufzurichten, wegen Kraftmangel. Adynamia, zeigt fich durch Beschwerde der Bewegung und durch unangenehme Empfindung (lassitudo) bei derselben. Asthenia unterscheidet noch Vogel von ihr, sie

ist eine erschwerte Bewegung der Extremitäten ohne Beschwerde; mit Beschwerde nennt er sie lassitudo. Adynamie und Asthenie giebt sich dadurch zu erkennen, dass der Mensch somatt ist, dass er sich nicht bewegen, nicht sprechen kann, von Bewegung ohnmächtig wird, zum Fussbrett herunterglitscht. Diese Kranken liegen auch meist auf dem Rücken, selten auf der Seite, welche Lage schon mehrere Kräfte ersordert.

- 2) Dysphonia, Schwäche der Stimme und Sprache. Zur Dysphonia gehört difficultas vocis et loquelae, schwache unvernehmliche ganz sehlende Stimme. As aphia, schwache Stimme. Aphonia, Mangel der Stimme. Mutitas, alalia, Mangel des Vermögens zu reden, ist nicht immer mit Mangel der Stimme verbunden. Die Stummgebornen haben Stimme, aber keine Sprache.
- 3) Blepharoptosis Sauvagef, ist in engerer Bedeutung Heruntersinken des Augenliedes, im weiteren Sinn jede Ectopie und erschwerte Bewegung des Augenliedes, der Zustand wo der Kranke mit halb offenen Augen schläft, so dass man die albuginea zum Theil sieht; er entsteht vom Krampf im levator palpebrae; oder von Lähmung des musculus orbicularis, ist böse in acuten Krank-

heiten, außer wenn er durch Würmer oder Hysterie erregt wird.

- 4) Contractura, Obstipitas, eine Neigung des Kopfes nach irgend einer Gegend mit Unvermögen diese Senkung zu hindern. Contractura, bedeutet theils fo viel als Anchylosis, Unbewegbarkeit vom Fehler des Gelenks, theils Unbewegbarkeit von Rigidität der Muskeln, Sehnen und Bänder. Caput obstipum, bedeutet eine (chronische) starre Biegung des Kopfs auf die eine Seite. Digitium Vogel., ist eine unwillkührliche anhaltende Beugung der erften Fingerglieder. Ich habe aber auch gefehen, dass das erste Gelenk der großen Zehe nach oben gebogen wurde. Scelotyrbe Vogel., eine gewaltsame, anhaltende, schmerzhafte Zusammenziehung und Rigescenz der Schenkel.
- 5) Crampus, ein plötzliches, vorübergehendes, schmerzhaftes Hartwerden eines Muskels, durch einen tonischen Kramps. Zuweilen entsteht es durch Ectopie, zuweilen durch ein Entweichen der Erregbarkeit. Das Symptom kann in allen Muskeln vorkommen, am häusigsten zeigt es sich in den Muskeln der obern und untern Kinnlade und des Beins.

B. Hypercinesiae, Uebermaass der willkührlichen Bewegungen. Außer den heftigen MusVon d. unmittelbaren Erscheinungen u. s. w. 283

kelbewegungen im Wahnsinn und in Delirien, gehören hierher:

- 1) Pandiculatio, willkührliche Ausdehnung der Muskeln, zu der uns ein Gefühl von torpor einladet, das wir zu entfernen wünschen, z. B. vor und nach dem Schlaf, im Fieber und bei Nervenkranken und Hysterischen.
- 2) Trismus, bedeutet entweder ein unwillkührliches Knirschen mit den Zähnen, das man auch prisis, prismus nennt; oder Krampf der untern Kinnlade, den andere capistrum nennen. Trismus nehmen einige für stridor, Zahnknirschen, andere für Zahnklappern, z. B. vor Kälte, im Fieberfrost; andere für tonische Krämpfe der Muskeln der Kinnlade, besonders der adductorum, daher Mundsperre, capistrum.
- Spasmus cynicus, fardiasis Vogel., fchiefer Mund und fchiefes Geficht von Krampf, z. B. in der Epilepfie und andern krampfhaften Krankheiten.
- 4) Risus sardonius, krampfhafte Verzerrung des Mundes und Gesichtes, wie beim Lachen.
- 5) Subsultus tendinum, Flechfenzucken, entsteht wahrscheinlich von einer flüchtigen Convulsion der Muskeln, denen die Sehnen angehören. Im Nervensieber habe ich oft ein ähnliches Aufblitzen der Gesichtsmuskeln gesehen.

- 6) Clamor, krankhaftes Aufschreien, z. B. vor dem Anfall der Epilepsie, des Schlags, zuweilen im delirio entsteht ein heftiges Aufschreien, zuweilen ein Gebrüll.
- 7) Cataclasis, krampfhaftes Verschließen des einen oder des andern Auges.
 - 8) Glossocele et glossocoma, Krampfhaftes Vor- oder Zurückziehen der Zunge. In Nervensiebern habe ich alle Arten von Krämpfen der Zungenmuskeln gesehen, Herausstoßen derselben aus dem Munde, Zurückziehen, dass der Patient fast erstickte. Zuweilen hängt die Zunge auch vor, weil sie geschwollen ist, z. B. in der Glossitis, zuweilen von Lähmung. Hierher gehört die Zurückwälzung der Zunge bei den Negersclaven die sich tödten wollen, bei Kindern, denen das Zungenband zu stark gelöset ist.

C. Paracinesiae, Alienation in den willkührlichen Bewegungen.

- Cataptasis, das Fallen durch Krankheit, bei Epilepsieen, Schwindel, Schlag und Ohnmacht.
- Partiemus, beständige Unruhe und Herumwersen des Körpers. Der Kranke hat keine Ruhe in einer Lage, von einer unangenehmen Empfindung, von Wahnsinn, Ekel, Neigung zum Erbrechen, Schmerz, Dingen die Angst machen. Ich habe an

mir selbst einmal in einem Fieber den Zufall bemerkt, dass ich immerhin die Action
aller Extensoren und Flexoren wechseln
musste, ungefähr nur fünf Minuten krumm
liegen konnte, dann entstanden unangenehme Zufälle, und nun musste ich mich ausstrecken, in welcher gestreckten Lage ich
gleichfalls nur kurze Zeit bleiben konnte,
und so wechselte dieser Zusall periodisch
und in abgemessenen Zeiträumen ab.

- c) Crocidismus et carphologia; Federlesen, Zupsen, bald hie, bald da, entweder von Kramps oder von Delirien.

 Noch hat man eine böse Erscheinung in hitzigen Fiebern, nämlich das Suchen im Bette, ein afthenisches Delirium mit Angst verbunden.
- d) Paraphonia, Veränderung der Stimme und Sprache. Dahin gehören: Cacophonia, trachyphonia, trachophonia, Unvermögen angenehme Töne zu bilden und Psellismus, unangenehme Sprache. Unter cacophonia gehört: Raucitas, raucedo, branchus; die dumpfe schwere, rauhe Stimme. Einige unterscheiden raucedo von branchus. Raucedo soll nach Junker von Spannung, Branchus von Erschlaffung und Ansammlung des Schleims entstehen. Clangor, vox clangosa, eine laute krieschende Stimme, ist schwer zu beschreiben, der Ton, den

Personen haben, wenn sie sich überfingen, wie das Pipen und Krähen junger Hühner, z. B. in der angina polyposa, im asthma Millari beim Einathmen des Wasserstoffgas u. f. w. Oxyphonia, eine laute Stimme wie beim Weinen und Heulen. Leptophonia, zu feine Stimme, man nennt den Zufall auch ischnophonia, eine zu feine Stimme, z. B. Knabenstimme nach der Pubertät bei Mannspersonen. Rhinophonia, der Nasenton, z. B. nach Verlust des Zapfens und des Veli. Zum Psellismus, unangenehme Sprache, gehören: Battarismus das Stottern, der Fehler, wo der Kranke zu schnell spricht, und eine Silbe einigemal schnell hintereinander mit großer Heftigkeit und mit verzerrtem Gesicht wiederholt. Ischophonia, ischnophonia, der Fehler in der Sprache, wo der Kranke gewiffe Silben nicht schnell genug verknüpfen kann. Haesitatio, das Anstossen im Sprechen. Traulotis, blaesitas, das Lispeln, der Fehler wo einige Consonanten nicht gehörig ausgesprochen werden. Dazu gehören: lambdacismus, lallatio, et jotacismus Sauvages. Psellotis, psellismus, psellisma, mutacismus, plateiasma, balluties, das Stammeln, der Fehler wo einzelne Buchstaben und Silben beim Sprechen verschluckt werden. Er findet fich

bei Kindern und Säufern oft. Mogilalia, fagt Sauvages, ist der Fehler der Sprache, wo die Lippenbuchstaben gar nicht ausgesprochen, oder in andere verwandelt werden. Sibilismus, sirigmus, die zischende Sprache, ist der Fehler wo gewisse Worte mit Gezisch durch die Zähne geprest werden. Rottacismus, das Schnarren, ist eine schnarrende Aussprache des Buchstaben R.

- 5) Hippos; ift beständige Bewegung der Augen. Illosis, ist beständige Verdrehung des Augapfels, meist nach oben. Cinclesis öfteres Blinzen mit den Augenliedern, cillosis; ein kleiner klonischer Krampf im corrugator superciliorum.
- 6) Strabismus, das Schielen, ein Fehler in der Richtung der Augen, fo dass die Axen von beiden Augen beim Sehen nicht convergiren, die daran leiden werden strabones genannt. Luscitas, der Fehler wo die Axe keines Auges auf dem Gegenstand haftet.
- 7) Claudicatio, scelotyrbe, das Hinken, Beriberia Sauvages. u. s. w. Beriberia ist eine Art Hinken, die in Indien vorkommt, die Beine wanken und heben sich, wie bei einem Menschen, der vor Schlaftaumelt. Einige halten es für ein Symptom von Krampf, andere von Lähmung.

§. 3.

II. Störungen in den vitalen Functionen.

- A. Fehler am Herzen und in den Arterien.
- 1) Cacosphyxiae, Fehler im Pulse. Cacosphyxia gehören alle Fehler des Pulses im Herzen, den Arterien und Venen, ob man es gleich meistens nur auf Dahin geden Puls der Arterie bezieht. hört, wenn Venen einen Puls bekommen, z. B. beim aneurisma varicosum, das Pulfiren der Jugularvenen, das Morgagni, bei einer Ausdehnung des Herzens bemerkt hat, wo das Blut immer wieder in dieselbe zurückgetrieben wird, der Puls aller Venen den Haller (Elem. Physiol.) anmerkt. Ich felbst habe einigemal in bösartigen Fiebern ein Pulfiren aller Venen gesehen. eine Umkehrung der Polarität ift? das Gefühl des Pulfirens in einem Abscess in den Präcordien bei Unreinigkeiten.
- 2) Asphyxiae, der Mangel an Puls. Mit Unrecht rechnet man diesen Fehler unter die Ohnmachten. Man theilt die Asphyxie ein in die wahre und falsche, theilweise und allgemeine u. s. wenn man den Puls nur nicht fühlen kann obgleich er da ist, vera,

wenn

wenn er wirklich fehlt, universalis, wenn er überall, auch am Herzen fehlt, partialis, wenn er nur in einigen Adern, z. B. in gelähmten Gliedern fehlt.

- 3) Lipothymia, Ohnmacht, ein plötzliches Aufhören aller animalischen und vitalen Boerhaave unterscheidet Functionen. vier Grade: lipothymia, lipopfychia, syncope, asphyxia. Gaubius nimmt fünf Grade an, Eclypsis, den schwächsten, der Puls wird kleiner, das Gesicht blass, allein Respiration und willkührliche Bewegung bleiben; Lipothymia, schwacher Puls, Bläffe und Schwäche der Muskelbewegung; Lipopfychia, wenn mit diefen Symptomen zugleich die animalische Wärme abnimmt; Syncope, wo allgemeine Kälte, kalter Schweiss, Empfindung und Bewegung unterdrückt ift; Asphyxia, der höchste Grad, das Bild des Todes.
- 4) Palpitatio cordis; convultivische Bewegung des Herzens. Cardiogmus, cardialgia; schmerzhafte, convultivische Bewegung des Herzens.
- 5) Fehler der Respiration sowohl dem Grade als der Art nach.
- a) Dem Grade nach:

- α) Macropnoea; für Inspiration und Exspiration braucht der Kranke zu viel Zeit, auch die Intervallen sind zu lang, ihr steht die brachypnoea entgegen.
- (a) Apnoea, Mangel der Respiration, oder so schwache, dass sie zu sehlen scheint. An einer vollkommnen Apnoe zweiseln einige, beim Daseyn des Lebens. Allein bei Menschen, die ins Wasser fallen, sehlt sie, so wie bei Schwalben, die sich im Herbst ins Wasser versenken. Oft sieht man eine so schwache Respiration, dass sie nicht merklich ist.
- y) Dyspnoea, bedeutet: 1) erschwerte Respiration schlechthin, 2) einen leichtern Grad von chronischer erschwerter Respiration; 3) eine anhaltende chronische erschwerte Respiration. Dyspnoea nehmen einige so weitläustig, das sie alle Fehler des Athmens darunter verstehn, andere enger. Boerhaave sagt, sie sey respiratio cum molestia, dolore et satigatione, continua und chronica, um sie von asthma zu unterscheiden, das man für periodisch hält.
- 8) Asthmä, anhelitus, anhelatio. Asthma, bedeutet erstens kleines, schnelles, geschwindes, häusiges Athmen, wie bei einem Menschen, der sich außer Athem gelausen hat. Zweitens eine periodische Engbrüftigkeit. Mehr bezieht man es auf chronische, als auf acute Engbrüftigkeit

- e) In cubus, ephialtes; ift Engbrüftigkeit verbunden mit einem schreckhaften Traume. Dies erschöpft nun zwar nicht den ganzen Begriff des Alps, doch ist mehr oder weniger in ihm die Respiration verletzt.
- Orthopnoea, pnix, pnigmos, pnigma, apopnixis; respiratio suffocativa, sublimis. Bei der Orthopnoe ist die Respiration sehr erschwert, der Kranke will immer ersticken, er holt tief Athem, mit Anstrengung, um dies zu verhüten. Catarrhus suffocativus, hat viele Bedeutungen; doch versteht man wohl eigentlich eine röchelnde Respiration mit Gefahr der Erstickung darunter.
- b) Symptome die den Modum des Athmens betreffen.
 - a) Spiritus offendens, superspiratio, interspiratio, spiritus revocatus, duplicatus, subsistens, intercisus, interruptus, respiratio luctosa, gemebunda, suspiriosa; hier erfolgt das Athmen absatzweise, wie z. B. beim starken Weinen das Schluchsen, wo In- und Exspirationen nicht gleichmässig abgemessen, gleichsam getheilt sind; das Wimmern gehört auch hierher; das Seuszen u. s. w. Man unterscheidet spiritus offendens intra delatus, wo das Einathmen in zwei Absatzen erfolgt, und spiritus offendens

die die de Ge-

extra delatus, wo das Ausathmen in zwei Absatzen geschieht.

- B) Stertor, ronchus, rhogmus, renchus, erschwertes Athmen mit einem Geräusch das in der Nase und im Rachen entsteht. Respiratio sibilosa, ift ein Athmen mit einem zischenden pfeisenden Tone. Respiratio strepens, ebullitio in pectore, hier ift das Athmen mit einem Tone verbunden, als wenn etwas auf der Brust kochte. Schnarchen im Schlaf ift kein Fehler der Respiration, sondern ein Ton der durch Erschlaffung der uvula und des veli penduli entsteht. - Respiratio sibilosa ist ein pfeifender Ton, z. B. beim asthma siccum, respiratio strepens, Röcheln, wie beim asthma humidum. In beiden Fällen scheint nicht irgend etwas Flüssiges, sondern vielmehr eine Atonie und Lähmung in den Luftwegen Urfach zu feyn.
- y) Oscitatio; das Gahnen ist ein langes, langsames Athmen, wobei sich der Mund weit aufthut.
- d) Suspirium; Seufzen, ein langfames, tiefes Athmen, ohne daß fich der Mund weit öffnet. Beim Seufzen ist eine Hemmung im kleinen Kreislauf vorhanden. Das Stöhnen ist eine tönende Respiration von Erschöpfung.
- e) Singultus; das Schlucken ist ein Ge-

Krampf im Zwerchfell entsteht. Beim Singultus sind die Aerzte noch uneins, woher der Schall komme, ob von der Luft, die aus den primis viis ausgestossen wird, oder von der Luft in der Lunge, und in diesem Fall, ob von der inspirirten oder exspirirten.

Sternutatio, das Niesen; ist ein tieses Einathmen, mit Kitzel in der Nase, worauf eine geräuschvolle starke Exspiration vorzüglich durch die Nase folgt.

9) (Tuffis, Huften, ist ein tiefes Einathmen, mit Kitzel auf der Brust oder im Rachen, worauf eine laute gewaltsame Exspiration, vorzüglich durch den Mund erfolgt.

Weinen find Verziehungen der Gesichtsmuskeln und zugleich Fehler in der Respiration vorhanden. Alle Symptome, die ich angeführt habe, beziehen sich bloss auf den verletzten Mechanismus der Respiration, die wichtigsten, die sich auf eine Störung der Oxydation beim Athmen beziehen, sehlen bis jetzt.

5. 4

HI. Störungen der natürlichen Functionen.

Hierher gehören folgende Fehler:

A. Fehler beim Käuen und Schlucken.

- 1) Dysphagia Sauvagef., gehemmtes Käuen und Schlucken.
- 2) Reglutitio, Wiederholung des Niederschluckens, die manchem nicht unangenehm
 ist. Einige Menschen können die Speisen,
 die schon die fauces passirt sind, noch einmal durch einen motum antiperistalticum
 herausbringen, durch eine Art von vomitus,
 die durch den Oesophagus bewirkt wird.
 So wirkt auch wohl der Schlund, wenn
 sich in ihm selbst etwas, z. B. Blut, ergiesst,
 welches er auf diese Art heraus bringt,
 eben so beim Wasserlausen.
 - 3) Vomitus ocsophageus, eine Art Erbrechen aus dem Schlunde. Manducatio involuntaria gehört nicht hierher, sondern zu den unwillkührlichen Bewegungen, oder zu den spastischen Zufällen. Man trifft sie bei Kindern im Schlaf, als Vorläuser des Schlagslusses.

B. Fehler der Verdauung.

- t) Bradypepsia, dyspepsia, digestio languida, wenn die Verdauung eine zu lange Zeit, mehr als 6 8 Stunden erfordert.

 Ob es auch eine zu schnelle Verdauung gieht? z. B. bei Vielfrassen, wahrscheinlich ist es.
- 2) Apepsia, digestio deficiens, verminderte und fehlende Werdauung, die genossenen Speisen gehn durch Mund und After ent-

- Von d. unmittelbaren Erscheinungen u. s. w. 295 weder unverändert, oder durch sich selbst verändert ab.
- 3) Dyspepsia, digestio molesta, wenn Befchwerden, Aufblähung, Druck, Schmerz, bei der Verdauung vorhanden find.
- 4) Diaphthora, Verderbniss der Speifen im Magen und Darmkanale. Diaphthora, nennt Hippocrates alle Verderbnisse z. B. auch die des Foetus. Hier bedeutet Diaphthora den Fehler, wo die assumpta nicht in chymus und chylus, sondern in etwas anderes, nämlich in gluten spontaneum, Fäulniss, Säure u. s. w. verwandelt werden.
- 5) Ruminatio humana; Aufsteigen der unverdauten Speisen aus dem Magen zum Munde, wobei das Kauen und Schlucken wiederholt wird.
 - C. Fehler der Excretionen.
- evacuatorii Linnaei, apocenoses Vogel, sind Ausleerungen von Flüssigkeiten, die entweder zustark sind, oder die gar nicht statt haben sollten. Zu den profluviis gehören sanguisluxus, serisluxus, alvisluxus und aërisluxus. Zu den serisluxis rechnet man alle profluvia, die nicht Blut sind und nicht durch Brechen und Stuhlgang ausgeleert werden.
- nach außen.

- b) Serifluxus, nennt man zu starke Ausleerung von Wasser, Schleim, Eiter, und ähnlichen Flüssigkeiten, außer wenn die Ausleerung durch Stuhlgang geschieht: Hierzu gehören:
 - a) Hydropedesis, Uebermässiger krankhaster Schweis, sowohl in Hinsicht auf Hestigkeit, als Dauer; Sauvages begreift unter Ephidrosis alle Fehler der Ausdünstung, von denen Hydropedesis eine Art ist.
 - A) Epiphora, lippitudo; unwillkührlicher Thränenfluß. Zur Epiphora gehört das Weinen nicht, weil es gleichsam willkührlich geschieht.
 - dem Ohr. Otorrhoea heisstim weiteren Sinn jeder Ohrenflus, also auch der blutige Ausflus in der Apoplexie, im engeren Sinn deutet er einen Ausflus von Serum oder Eiter an; letzteren nennt Vogel otopyosis. Selten ist dabei Eiterung, meist eine vermehrte Absonderung von Lymphe. Die Haut des äußern Gehörganges ist zugleich angeschwollen und weis, es ist ein ähnlicher Zufall, wie das Nässen hinter den Ohren, wie der favus oder die Blennorrhoe. Otoplatos ist eine stinkende Absonderung hinter dem Ohre.

Von d. unmittelharen Erscheinungen u. s. w. 297

- Phlegmatorrhagia, ein dänner und ftarker Ausflus aus der Nafe.
 - Salivatio, ptyalismus, Speichelflus aus dem Munde.
- Screatus; eine Ausleerung von Feuchtigkeit aus dem Rachen, die mit Geräusch geschieht.
- tharfis Sauvages.; ein Abgang von Feuchtigkeit aus den Lungen durch den Mund, durch Husten vermittelt. Das was ausgeworfen wird nennt man sputum.
- 3) Diabetes, hydrops ad matulam; zu reichlicher Harnflus. Man unterscheidet diabetes spurius, wenn nur einmal sehr viel Harn weggeht, diuress Vogel. Der diabetes verus ist ein Uebel chronischer Natur.
- lenta. Pyuria, Abgang von Eiter mit dem Urin, von Geschwüren in den Harnwegen, oder von Versetzung. Sauvages rechnet dahin jede Excretio praeternaturalis per urinam, wenn Milch, Galle, Milchsaft (chyluria) und Schleim (das Glus des Linnaeus) durch den Harnweggeht.
- e) Die alvishuxus find anoterici, wenn fie fich durch den Mund, catotetici, wenn fie fich durch den After ereignen.

- a) Aeriffuxus anoterici, find Ructus, Rülpse; catoterici, Winde die durch den After fahren.
- β) Vomitus, ist eine gewaltsame, mit Eckel verbundene Ausleerung der Stoffe, die sich im Magen oder im Oesophagus besinden, durch den Mund. Vomitio nennt man ein Erbrechen ohne gewaltsame Anstrengung; vomituritio Würgen ohne Erbrechen; nausea sehn einige als den gelindesten, vomituritio als den mittleren, und vomitus als den höchsten Grad an. Allein eigentlich bezieht sich wohl nausea aufs Gemeingefühl, (die Nerven) vomitus auf die anomale Bewegung (die Muskeln).
- γ) Diarrhoe, ist eine starke Ausleerung stüssiger Stoffe durch den After. Secessus frequens gehört nicht in die Desinition, denn es kann auch für einmal eine Diarrhoe stattsinden. Hierher gehören: diarrhoea biliosa, serosa, mucosa, torminosa, tenesmodes, colliquatiya.
- b) Lienteria; ist eine sehr schnelle Ausleerung der unverdauten Nahrungsmittel durch den After.
- e) Pyorrhoea Vogel., Ausleerung von Eiter durch Stuhlgang.
- () Pituitaria Vogel, eine chronische Aus-

- Von d. unmittelbaren Erscheinungen u. s. w. 299
 leerung von Schleim statt Koth durch
 den After mit Abzehrung.
- η) Passio coeliaca; ein chronischer Abgang von diversen Materien (variegati coloris Vogel.) durch den After mit Abzehrung. Die Passio coeliaca ist ein unbestimmtes Phänomen. Bei ihr sind copiose Dejectionen, sie ist chronisch, doch hat sie Intervalle, es gehn diverse Materien ab, braun, schwarz, röthlich, von verschiedenem Geruch. Ich halte sie stür einen Catarrh des Darmkanals, der hartnäckig, habituell, asthenisch und mit einer veränderten Schleimsecretion verbunden ist.
- te Aussenderung von Luft (c. sicca), Galle und Serum (c. humida) durch Mund
- Hypercatharsis; 'zu starkes Purgiren. Hypercatharsis kann jedes
 profluvium immodicum seyn; allein man
 bezieht es meistens auf die ersten Wege
 and sie zerfällt in Hyperemesis zu
 starkes Brechen und Hypercatharsis,
 zu starkes Purgiren.

- 2) Epischesis; Gehemmte Aussonderung. Hierher gehören: ... : --. /
- Haemorrhagiarum naturalium emansio, suppressio, cessatio, parcitas, molimina haemorrhagica, gehemmte Blutungen.
- ninb) Adiapneustia; unterdrückte Ausdün-. ftung. .01 .037. 1.
 - c) Gravedo, Stockschnupfen, unterdrückte errallSchleimabsonderung in der Nase und den Stirnhöhlen.
 - d) Angina mucosa, Zurückhaltung des Schleims: in den "Rachendrüsen; wodurch das Schlingen erschwert wird.
 - e) Obstructio s. obstipatio alvi; gehemmte Kothausleerung.
 - of for Ischuria; Urinverhaltung; vera, wenn -0. fich der Urin in der Harnblase sammelt. spuria, wenn dies nicht der Fall ift.
- g) Flatulentia, beschwerliche Anhäufung von Luft in den ersten Wegen. Ein rafches Auftreiben des Bauches von Luft nennt man meteorismus; ift es chronischer Natur, tympanites, tympania.
- 3) Andere Fehler der Excretionen, in Hinficht auf Zeit, Ort, Art und Weise.
- a) Tenesmus, Stuhlzwang, häufiger aber fruchtlofer Drang zur Stuhlausleerung.
- b) Dysenteria, Ruhr, häufige, kleine Stuhlgänge, meist mit Schmerz und Pressen.

Von d. unmittelbaren Erscheinungen u. s. w. 301

- c) Dysuria; erschwertes oder schmerzhaftes Harnen. Stranguria, ardor urinae Harnbrennen, geringer, häusiger und brennender Harnabgang. Stranguria ist in Ansehung der Blase entweder das, was dysenteria in Ansehung des Mastdarms, oder was encausis ventriculi ist.
- d) Incontinentia urinae, enuresis, eneuresis Vogel. und incontinentia alvi; unwillkührlicher Abgang von Urin und Koth, entsteht durch Krampf, oder Lähmung der Sphinkteren oder durch Bewustlofigkeit.
- e) Ecphyse Vogel.; Abgang von Winden aus den Geschlechtstheilen. Aedopsophia nennt Sauvages Luftentwickelung in den Genitalien von Geschwüren und anderen Ursachen. Geht die Luft der Gedärme in die Scheide oder Blase über, so gehört dies nicht eigentlich hierher.

5. 5.

IV. Störungen in den Geschlechtsfunctionen.

A. Bei Männern.

1) Pollutio, exoneurosis Vogel.; eine unwillkührliche mit Wollust verbundene Saamenergiessung. Durch diese Merkmale unterscheidet sie sich von der Gonorrhoe, Onanse und der Excretion des Saamens im Beischlaf. Man unterscheidet P. diurna und P. nocturna. P. diurna, wenn die Ergiefsung mit Wissen des Patienten wachend;
nocturna, wenn sie im Schlaf ohne sein
Wissen erfolgt. Eine nocturna kann also
wohl bei Tage, eine diurna auch bei Nacht
erfolgen.

- 2) Gonorrhoea, ift ein Abgang von Schleim, Saamen oder Serum durch die männlichen Geschlechtstheile ohne Wollust. Hierher gehört die Pollutio diurna Wichmann, Man unterscheidet G. benigna und maligna. tere theilt man in die G. virulenta, venerea und in die maligna stricte sic dicta. Gonorrhoe, Saamenflus, bedeutet im weitläuftigen Sim jedes stillicidium muci, seri, seminis ex pene. Daher die Eintheilung derfelben in benigna und virulenta. Beffer bezieht man Gonorrhoe auf wirklichen Saamenfluss und benennt das andere Blennorrhoe. Ob wohl Saamen ohne Wollust abgehen kann?
- 3) Dysspermatismus, greift jede Abnormität der excretio seminis in fich, zu langfamen, zu schnellen Abgang, Abgang durch ungewöhnliche Wege, Regurgitation desselben in die Blase.
- 4) Impotentia virilis', Unvermögen der Männer zum Beischlaf oder zum Eefruchten.

- B. Bei Weibern.
- 1) Fehler der Menstruation und der Kindbettreinigung.
- 2) Beschwerden bei der Schwangerschaft, der Geburt und im Kindbett, z. B. Abortus Umschlag, Geburt einer Frucht, die noch nicht fähig ift, außerhalb der Mutter fortleben zu können. Aborsus ist ein Umschlag, der unmittelbar nach der Schwängerung, ohne große Beschwerde, Abortus ein solcher, der später erfolgt. Partus praecox, ift zu frühe Geburt eines Kindes, das zur Noth schon außer der Mutter fortleben kann. Partus serotinus, eine Geburt die nach Verlauf der gewöhnlichen Schwangerschaftszeit erfolgt. Dystocia. parturitio Linnaei, eine schwere Ge-Deuteria, Verhaltung der Nach-Paracyisis, Schwangerschaft geburt. außer der Gebärmutter, in den Eierstöcken, den Trompeten, im Unterleibe. Galactirrhoea, ein Verluft der Milch durch die Brüfte oder andere Organe. Im letzteren Fall nennt man es auch G. erronea. Agalaxis (Agalactia), Mangel an Milch in den Bruften, zu einer Zeit wo sie da fein sollte. Dieser Zustand kann mit Galactirrhoea erronea oder einer Metastasis lactea verbunden fein. Sparganosis, bedeutet theils einen beschwerlichen Ueberfluss an Milch,

theils eine zu starke Ansdehnung der Brüste, durch zu großes Zuströmen der Milch, ein Zustand den Sauvages auch mastodynia polygala genannt hat.

3) Sterilitas acyisis Vogel., Unvermögen zu empfangen.

4) Leucorrhoea, fluor albus, ein Abgang von Schleim oder Serum aus dem Uterus oder der Vagina ohne Wolluft.

5) Pollutio mulierum, Saame geht nicht weg, aber es ereignet fich eine starke excretio muci, wie beim coitus. Sie ist mit einer angenehmen Empfindung verbunden, und heist Onanie, wenn fie durch Manipulation erregt wird.

6. 6.

V. Fehler der excernirten Stoffe in Hinficht auf Qualität.

 Fehler des ausgesonderten Blutes, in Hinficht auf Farbe, Wärme, Geruch, Geschmack, Mischung, Zusammenhang u. s. w.

2) Fehler des Urins, oft ift er wässrich, roth, blaulich, gelbich, gelb, grün, schwarz, trübe, stinkend, wohlsiechend, ohne Geruch, scharf, geschmacklos, süss, kalt, schaumig, sett, roh, eiterhaltig, milchigt, sandig. Hierher gehört die cuticula urinae, die urina hypostatica, sedimentosa, die einen

Von d. unmittelbaren Erscheinungen u. s. w. 305 nen Bodensatz fallen lässt, den Bodensatz nennt man sedimentum, hypostasis, er un-

terscheidet sich vom Enäorem und von der nubecula dadurch, dass er sich am Boden des Glases besindet.

- Fehler der Galle, sie ist zu schwarz, zu grün, zu gelb u. s. w.
- 4) Fehler des Speichels, des Auswurfs, der Thränen, des Schleimes, des Kothes, des Schweißes, der Milch u. f. w.

§. 7·

VI. Merklich veränderte Beschaffenheit des Körpers, durch Krankheiten.

- 1) Macula, ist veränderte Farbe eines Theils, circumscript und nicht erhaben. Man unterscheidet macula lata, angusta, sebrilis, apyreta, gregalis, solitaria, corymbosa, nigra, alba, slava u. s. w. Doch bezieht man die macula nicht bloss auf die äussere Haut.
- Pustula, papula, ist eine oberstächliche Erhabenheit, ziemlich dick, solvirt sich durch Eiterung, Abtrocknen, Abschuppen.
- Vesicula, ein kleiner Höcker mit Flüffigkeit gefüllt. Eine größere Blase wird bulla genannt.

III. Theil.

- 4) Exanthema, efflorescentia, ist bald ein Fleck, bald Pustel, bald Blase auf der Haut, und hängt mit Allgemeinleiden des Organismus zusammen.
- 5) Gutta rosacea, ist ein chronischer, rother, gesteckter Ausschlag im Gesicht.
- 6) Varus, jonthos, ift ein hartes, rothes, chronisches Knötchen im Gesicht.
- 7) Ecchymoma, ecchymosis, sugillatio, suffusio; ift ein Fleck oder Geschwulft von ergossenem Blute. Nach Verschiedenheit seiner Farbe und Stelle, erhält er verschiedene Namen.
 - 8) Cachexia, ist ein übles Ansehen des ganzen Körpers, durch eine langwierige Krankheit erzeugt. In der chlorosis z. B. ist die Hautsarbe gelb und grün.
- 9) Icterus, hier find Augen und Haut gelb von verhaltener Galle.
 - (10) Siriasis, bedeutet entweder Eingefunkenseyn der Fontanellen am Kopf der Kinder, oder eine Art von Phrenesse die bei Kindern stattfinden soll.
 - 11) Facies hippocratica, offenbart sich durch spitze Nase, hohle Augen, eingesallene Schläse, kalte Ohren, trockne, kalte, blasse, bleisarbene, schwarze Haut u. s. w.
 - 12) Borborygmus, Tone von bewegter Luft im Darmkanale.

Von d. unmittelbaren Erscheinungen u. s. w. 307

- 13) Plica polonica, trichoma, Wucherung, Verwirrung und Zusammenkleben der Haare.
- 14) Dysodia, Gestank eines Theils, oder des ganzen Körpers. Die euodia steht ihr entgegen. Storch bemerkte an einem Menschen, der ein exanthematisches Fieber hatte, den Geruch des Moschus.

Neunzehntes Kapitel.

Wirkungen der Krankheit auf sich selbst.

§. I.

Die erste Classe der Wirkungen einer Krankheit, die unmittelbaren und unzertrennlichen, die wir ihre Symptome nennen, sind im vorigen Kapitel geendigt. Allein eine Krankheit als Art wirkt auch auf sich selbst. Sie ist ein Vegetationsprocess in einem organischen Körper, also rastlos sich selbst verändernd:

Diese Veränderungen stehen mit der respectiven Art in einer doppelten Beziehung: 1) es sind Metamorphosen derselben, die als zu einem Begriff gehörig betrachtet werden müssen, z. B. die Metamorphose im Lauf der Pocken. Dadurch steigt, fällt und endigt sich die Krankheit und macht alle die Veränderungen, durch welche ihre Stadien bezeichnet werden, deren Inbegriff man ihren Verlauf nennt. Sie sind sub latitu-

Zwanzigstes Kapitel.

Wirkungen der Krankheit auf andere Organe.

ý. I.

Eine Krankheit, als Art betrachtet, ist ein specifisch eigenthümlicher Zustand in irgend einem Theil des Körpers. Der kranke Theilsteht mit dem Ganzen in Verbindung durch die Vegetation, als Quelle alles Lebens — er ist mechanisch, chemisch und animalisch mit dem Ganzen verbunden, kann also auf das Ganzewirken und causa remota anderer Krankheiten seyn.

Auch diese Wirkungen sind in Beziehung auf die respective Art zufällig, also nicht Symptome derselben.

S. 2.

Die Verbindung der Theile eines Organismus zur Individualität, worauf die Möglichkeit dieser Wirkungen beruht, ist:

- 1) mechanisch; ein aus seiner Lage geschobner Theil, wirkt auf diejenigen, an welche er besestigt ist. Ein Netzbruch macht Erbrechen.
- 2) Chemisch physikalisch in der Vegetation. Dazu gehört zuerst das Digestionssystem, wo das Material zur Vegetation vorbereitet wird. Daher sließen vorzüglich Krankheiten der Digestionsorgane ein, und erregen so leicht Krankheiten im Ganzen. In der Vegetation ist ein Gegensatz zwischen Hydrogen und Oxygen, zwischen Magen und Darmkanal, zwischen Alimentation und Excretion. Daher pflanzen sich Krankheiten dieser Organe gern auf das Ganze fort. In der Vegetation sind die Nerven und Gefässe die sichtbaren Instrumente, an welche sie gebunden ist. Daher die Fortpslanzung der Krankheiten dieser Organe auf das Ganze; daher die leichte Composition in den Gefässsebern.

Hierher gehört nun auch der Consens der Theile, der an die körperlichen Instrumente gebunden und in so fern beharrlich, aber in Beziehung auf die Temperatur des dynamischen und der Möglichkeit, das sie ganz eigenthümliche Beziehungen und Centricitäten bilden können, z. B. während der Schwangerschaft, höchst modisicabel ist. Kopswunden bringen Leberentzündungen, Nierenkrankheiten, Colik und Erbrechen hervor.

3. Thierifcher und ideeller Zufammenhang. Der Mensch ist kein animal bru-

tum, er percipirt seine Krankheit, sie erregt seine Seele und die Commotionen derselben werden auf den Organismus reslectirt.

Hiervon müssen nun die Gesetze abgezogen werden, nach welchen sich die Krankheiten componiren. s. Fieberlehre 1. Band.

§. 3.

In welchem Verhältnils follen diese beiden letzten Wirkungen der Krankheit abgehandelt werden? Sie sind Wirkungen und müssen in dieser Beziehung unter eine allgemeine Ansicht gebracht werden. Sosern sie aber causa remota morborum sind, gehören sie in die Aetiologie, wo ich sie auch angezeigt habe.

Sie müssen unterschieden werden von den Symptomen; sonst entsteht ein Galimathias und eine verwirrte Semiologie. Von der Galactirrhoe führt man Hysterie und Convulsionen als Symptome auf, da sie doch eigene Krankheiten sind.

Manche im Innern vorhandene Krankheiten kommen nicht durch ihre Symptome zu Tage, fondern bloß durch das, was sie auf die übrigen Organe wirken. Diese Wirkungen sind aber zufällig und daher ist auch ihre Diagnostik ungewis.

Do Jed's Google

dine speciei begriffen. 2) Sie verändert sich so sehr, dass sie dadurch in eine ganz andere Art übergeht. Ihre wesentlichen Merkmahle verschwinden; das entstehn wesentliche Merkmahle einer anderen Art. Die Entzündung verwandelt sich in Eiterung; das Geschwür in eine Narbe.

Diese vielerlei Arten von Wirkungen sind nicht Symptome, sondern Ursachen von Symptomen. Sie sind in Beziehung auf die respective Art zufällig, die Entzündung kann auch in Brand übergehen, das Symptom ist nothwendig. In dem Augenblick, wo die Krankheit sich so verändert dass eine neue Art entsteht, wird die alte mit ihren Symptomen ausgehoben, es entsteht eine neue Syndrome symptomatum, die der neuen Art wesentlich ist.

6. 2.

Die Urfache dieser Erscheinung liegt in dem Begriff der Vegetation, die einerlei ist mit dem Wesen des Organismus. Die Thätigkeit wechselt in ihr unaushörlich!, die Kräfte entzweien sich und stellen sich wieder ins Gleichgewicht; dies symbolisiet sich im Materiellen durch Wechsel des Stoffs.

Ein Theil, der überspannt reizbar ist, wirkt in Verbindung mit den Normalreizen zu hestig und zu anhaltend. Das Maass seiner Kräste

schwindet in dem Verhältnisse als ihm die nöthis gen Ruhepuncte fehlen; sie werden von ihrem exaltirten Zustand allmählig auf Null reducirt. Nach diesem Gesetz verwandelt sich Synocha in Typhus und Typhus in Lähmung. Tobsucht geht in Blödfinn über.

Ein mässiger. Druck vermehrt den Factor des Ansatzes; ein zu starker, den Factor der Reforbtion. Darnach verdicken fich gepresste Theile, oder sie gehn ganz verlohren. - Das Materielle des Organismus muss sich durch einen bestimmten Wechsel des Stoffs immer in specifisch eigenthümlicher Qualität erhalten. Ist diefer Wechsel nicht da, so degeneriren endlich feste und flüssige Theile, zersetzen sich ganz oder treten in neue, dem Organismus widersprechende Combinationen zusammen. Die Residuen des Vegetationsprocesses werden ausgestossen, oder bleiben im Organismus zurück; es begründet fich eine anomale Plastik, und entstehen Desorganifationen.

. 6. 4.

Ueber den Gegenstand dieses Kapitels, muss noch eine ganz besondere Untersuchung angestellt werden. Es muss beobachtet werden:

1) Wie eine bestimmte Art sich von dem Moment ihrer Entstehung von felbst entwickelt, immer höher steigt, bis zur Acme und dann wieder rückwärts geht, bis zum Ende.

müssen die physiologischen Gründe gegeben werden, wodurch diese Selbstentwickelungen zu Stande kommen. Hierher fällt also die ganze Lehre von der aetate morbi und ihrem decurfu, die oben nur kurz angegeben, hier aber physiologisch erörtert werden muß. Zum Theil mag die Ursache, dass sich die Krankheit durch ihre Stadien forttreiben muß, in der Krankheit felbst und in der Eigenartigkeit dieses besonderen und abnormen Processes liegen, zum Theil aber auch in der Beschaffenheit des Lebens und des Organismus überhaupt, in welchem keine Ruhe, kein Stillstand gedenkbar ist, sondern alles zu einem Ziele treiben muß.

2) Wie eine bestimmte Art entfernte Urfache feyn kann, dass sie sich in eine neue Art verwandelt, aus Entzündung, Eiterung entstehet? dazu gehört nun, dass erst die Gränzen und Begriffe aller Arten festbestimmt find. Hier ist die Rede von Metamorphofe einer Art in eine andere an dem nämlichen Ort und in demfelben Theil; im folgenden Kapitel von der Hervorbringung einer Art in einem fernen Theil durch eine schon vorhandene. Art; von einer actio in distans, wenn z. B. ein ulcus uteri Hysterie hervorbringt.

Wenn ein bestimmter Zustand (hier ein Kranker) fich in fich verändert; fo muss dies allemal in doppelter Richtung, dynamisch angenehm, Kitzel nicht immer; Kitzel reizt zum Lachen und Husten, Jucken zum Kratzen; Jucken kommt blos in der Haut und den der Haut naheliegenden Theilen, Kitzel auch in den inneren Theilen, in der Luströhre vor.

- 3) Dolor; eine vermehrte Empfindlichkeit die mit einer Furcht verbunden ist, den afficirten Theil zu berühren. Einige gebrauchen das Wort Schmerz als Gattung und zählen alle unangenehmen Gemeingefühle als Arten unter denselben. Andere nehmen ihn für eine Art, nämlich für ein unangenehmes Gefühl von einem kranken Theil, mit Furcht denselben zu berühren. Zuweilen vermindert zwar Druck den Schmerz; allein dann wird nicht der leidende Theil gedrückt.
- 4) Aestus; das Gefühl einer vermehrten Wärme, die entweder mit oder ohne Object ift. Hierher gehören:
 - a) Aestus internus, externus; siccus, humidus; topicus, universalis.
 - b) Aestus volaticus, phlogofis, pyrofis, eine plötzliche und flüchtige vermehrte Wärme und Röthe einzelner Theile, wobei meist auch die Transpiration vermehrt ist, z. B. die Schaamröthe, die fliegende Hitze hysterischer Personen, die oft alle Stadien eines Fieberanfalls in der

- Von d. unmittelbaren Erscheinungen u. s. w. 263
 - kürzeften Zeit durchläuft; folcher die verletzte Eingeweide haben.
- c) Ardor, epiphlogisma, ist eine bedeutend größere Hitze. Ardor kann im ganzen Körper vorkommen; epiphlogisma wird von einem örtlichen ardor gebraucht, es ist ein Gefühl als wenn an irgend einer Stelle eine glühende Kohle läge, z. B. am äußern Ohr, im Unterleibe bey der Hysterie.
- d) Soda; ardor ventriculi, pyrofis; eine Empfindung von Hitze im Magen, die nicht von Entzündung entsteht und zum Rachen aussteigt. Encausis ist nach Vogel ein Brennen des Magens, mit einem unauslöschlichen Durst. Diese pyrosis und encausis kommt nicht blos im Magen sondern in der ganzen Expansion der tunica mucosa superior und inserior, der Nase, Mundhöhle, Rachen, Magen und in den Geburtstheilen vor.
- 5) Frigus; das Gefühl von Kälte mit und ohne Object. Es ift schwer zu bestimmen, ob sich zu viel oder zu wenig Wärme erzeugt, weil im ersten Fall die Natur die Ausleerung fördert, im andern mindert. Die Empfindung eines Andern und das Thermometer bestimmen nicht genau. Das Thermometer giebt nur den gegenwärtigen Grad der Wärme an, nicht wieviel in einer

gegebenen Zeit weggeht; Cutis anserina (Gänsehaut) ist oft die Gefährtin des Froftes. Hierher gehören:

- a) Frigus, algor; ψύχος, ψύξις, das Gefühl von Kälte ohne Agitation der Glieder. Hierher gehört: Frigus internum externum etc. Periphyxis, cataphyxis, ift nach Brendel Kälte der ganzen Peripherie; nach Vogel ift cataphyxis das schmerzhafte Gefühl von Kälte in einem häutigen oder muskulösen Theile, z. B. bei Hysterischen, die oft über Kälte des Kops klagen.
 - b) Horripilatio; das Gefühl von stärkerer Kälte mit einer leichten Erschütterung des Körpers.
- c) Horror; Kälte mit itarker Erschütterung.
- d) Algor, rigor; der höchste Grad der Kälte mit Erstarrung verbunden.
- 6) Photophobia; Lichtscheu. Hieher gehört auch: Oxyopia; zu große Empfindlichkeit des Gesichtsorgans, wenn z. B. Menschen bey Nacht sehen, Epileptische von dem Ansehen der rothen Farbe Convulsionen bekommen, oder Menschen beym Normalmaass des Lichts geblendet werden.
- 7) Oxyecoea; zu leises Gehör, wenn Menfchen den schwächsten Schall hören; z. B. in der Phrenitis, oder ein mässiger Schall ihnen Schmerz und Gonyulsonen macht.

- 8) Aehnliche Fehler des Gefühls, Geschmacks, Geruchs, z. B. wenn Menschen Geschmack haben, ohne Object, oder das Object abweichend empfinden; wenn sie etwas ohne Object riechen, oder einen zu seinen Geruch haben, Riechbares stärker, gar Unriechbares riechen, z. B. in der Wassersscheue.
- B. Dysaesthesiae; krankhaft gehemmte, unterdrückte, aufgehobene Sensation.
 - Anaesthefia, krankhaft gehemmte Thätigkeit des innern und der äußern Sinne, oder Dysaestheßa, in Bezug auf alle Sinne.—
 Andere verstehn Mangel an Gefühl, andere Mangel an Bewegung, andere Mangel an Geistesthätigkeit darunter; aber mit Unrecht.
 - 2) Coma, cataphora, affectus soporosus; kranke Neigung zum übermäßigen Schlaf. Coma, affectus soporofi gebrauchen wir als Gattung; es bedeutet theils eine widernatürliche Neigung zum Schlaf, theils denfelben selbst.
 - a) Coma vigil, agrypnocoma, coma absque somno. Hier ift der Mensch außerordentlich schläfrig, aber kaum ist er eingeschlafen, so wacht er wieder mit schreckhaften Träumen auf; oder er hat die Augen beständig geschlossen, schläft aber nicht. Im Nervensieber sind die Kranken schläfrig, fürchten aber einzu-

schlasen, weil sie glauben, sie werden nicht wieder erwachen. Typhomanie nennt man a) den Zustand bei der Phrenitis, wo der Mensch mit geschlossenen Augen wacht; b) jedes bösartige Fieber mit coma vigil. Sauvages.

- b) Coma somnolentnm, coma cum somno leviori; der Mensch schläft wirklich, läst sich aber leicht wecken, schläft bald wieder ein, und unter Umständen, unter welchen der Gesunde nicht einschläft, z. B. unter Gesprächen.
- c) Lethargus; Neigung zu einem tiefen Schlafe mit Geistesabwesenheit. Im lethargus ift der Kranke, wenn er wach ist, sich seiner nicht bewust.
- d) Carus; Neigung zu tiefem Schlaf ohne Röcheln.
- e) Apoplexia; tiefer Schlaf mit Röcheln auf der Bruft.
- 3) Anodynia; Unempfindlichkeit gegen jeden Schmerz, z. B. in der Apoplexie.
- 4) Dysopia; Hemmung der Gesichtsfunction, die mit Photophobie gepaart seyn kann. Hievon giebt es verschiedene Arten: Amblyopia, amblyogmos, ambryosmos, amblytes; ein schwaches Gesicht ohne Verdunkelung eines durchsichtigen Theiles im Auge. Repagulum opacum ist ein undurchsichti-

ger Körper vor der Netzhaut, der das Lichtstrahlen hindert. Durchdringen der nach Sauvages. Coecitas, ift im Allgemeinen Unvermögen zu Sehen, ein Begleiter verschiedener Krankheiten, ist bald vollkommen, bald unvollkommen. Amaurosis, gutta serena; ift Blindheit ohne einen verdunkelten Körper vor der Netzhaut; ift fie vorübergehend, so heisst sie scotomia. Cataracta, gutta opaca, ist Blindheit von einer Verdunkelung der Linse und ihrer Kapfel. Caligo, ift eine Blindheit von Verdunkelung vor der Pupille; Cataracta, ist Blindheit von einer Verdunklung in der Nähe der Pupille; Glaucoma, ist Blindheit von einer Verdunkelung hinter der Linfe und ihrer Kapfel.

- 5) Dysecoea; Schwerhörigkeit. Man unterscheidet:
 - a) Obauditio, dysecoea, barycoea; ift gleichbedeutend mit Schwerhörigkeit; wer schwer hört ift surdaster.
 - b) Surditas, cophosis; ift völlige Taubheit; die daran leiden, werden surdi genannt.
- 6) Stupor, torpor; ift Mangel an Gefühl.
- Anosmia; Mangel an der Fähigkeit zu riechen.
- Ageustia, apogeunosis Vogel.; Mangel an der Fähigkeit zu schmecken.

- C. Paraesthesiae: find durch Krankheit alienirte Sensationen. Zu den Paraethesieen rechnet man a) Erscheinungen, die an sich weder zu den Hyperäftheseen noch Dysästheseen gehören, z. B. Angst. b) Erscheinungen, die nicht excessu et defectu, sondern alienatione entstehen z. B. Ekstasis, die auf einer Seite mit claritas, auf der andern mit obscuritas sensuum verbunden ift; Phänomene, die absolut betrachtet, nicht krank, aber es conditionell find, z. B. serenitas mentis in einer febris acuta. - Hierher gehört:
 - 1) Mentis serenitas, ungewöhnliche Heiterkeit der Seele, die fich zuweilen bei Sterbenden, zuweilen bei denen findet, denen eine schwere Krankheit bevorsteht; sie findet fich oft in hitzigen Fiebern; vor dem Ausbruch einer Melancholie; Schlag Ende der Schwindfucht.
 - 2) Ekstasis, ein Zuftand wo eine oder mehrere Empfindungen ungewöhnlich klar und deutlich find, während alle andere fich verdunkeln.
 - 2) Ekplexis, stupor mentis, vorübergehende Erstarrung eines heftig aufgereizten Gemüthes, wodurch Staunen, Starren entsteht, z. B. von einem großen Schreck. Hierher gehört auch das Verlieren in Gedanken.
 - 4) Catalepsis, catochus, catoche, eine Ceffation der Funktionen des animalischen Lebens, während das Athmen und der Kreis-

lauf ungestört oder wenig vermindert sind. Ein Catalepticus ist eine lebende Statue. Die inneren und äußeren Sinne ruhen, willkührliche Bewegung sehlt, er bleibt in der Stellung, in welcher ihn die Krankheit befällt, ist biegsam wie Wachs, die Seele bleibt gleichfalls in ihrem Zustande, sie schreitet nicht fort.

- 5) Angor, alysmos, eine Empfindung in den Präcordien, die traurig macht, mit Furcht vor Unglück verbunden. — Anxietas, ist Geneigtheit zur Angst.
- 6) Lassitudo, languor et prostratio virium, gravitatis sensus, asthenia, dysthenia, ift eine unangenehme Empfindung mit dem Gefühl von Ohnmacht. Man unterscheidet die Mattigkeit nach den Theilen, lassitudo osteocopos, wo die Knochen wie zerschlagen sind; nach den Graden, Mudigkeit und Mattigkeit; nach der Empfindung, Schwere der Glieder; nach den Ursachen, z. B. von Arbeit oder von einem inneren körperlichen Fehler.
- 7) Hallucinationes Sauvages, Irrungen der Einbildungskraft bei gesundem Verstande, die durch einen Fehler der äußern Sinne entstanden. Zu den Hallucinationen gehört: a) ein Irrthum der Einbildungskraft, der Kranke glaubt beim Schwindel, dass sich Körper bewegen, die stille stehn,

- b) ein übrigens gesunder Verstand; denn die Irrungen der Imagination im Wahnsinn gehören nicht hierher. c) Fehler der äufsern Sinne, wodurch er entsteht; denn wenn ein Mensch zerstreut ist, so bildet er sich oft ein, etwas zu sehen, was nicht da ist. Hierher gehören:
- a) Täuschungen in Hinsicht auf die Gefichtsfunctionen, z. B. Vertigo, Schwindel, eine Täuschung bei der man glaubt, dass ruhende Körper sich bewegen. Der Schwindel unterscheidet fich: 1) nach der Bewegung, die die Körper zu haben scheinen. 2) Nach ihrer Farbe. 3) Nachdem der Mensch seine Stelle behält oder niederfinkt. - Die Körper drehen fich, oder wanken, nutatio; scotodinos; wenn sie ihre Farbe verlieren, schwarz werden, Farben des Regenbogens bekommen; vertigo caduca, wenn der Mensch umfällt; suffusio, hypochyma Sauvages, phantasma Vogel., ift eine Täuschung bei der die Kranken glauben Dinge zu fehen, die nicht da find. Hierher gehören haemalopia, hemalopia, marmoryge, dyplopia, fuffusio multiplicans, suffusio myodes wobei schwarze Puncte vor den Augen schweben; suffusio reticularis, wenn es Netze find;

suffusio scintillans, marmoryge Hipp., wenn Dinge in der Ferne einen falschen Schein geben, oder Flammen vor den Augen entstehen, oder Dinge in falschen Farben erscheinen. Ferner, wenn man die Gegenstände schief, oder von abnormer Größe, Zahl, in falscher Bewegung u. f. w., fieht. Hemeralopia; visus diurnus; Nyctalopia, visus nocturnus. Nyctalopia erklärt man verschieden, z. B. wenn ein Mensch bei schwachen Lichtftrahlen fieht, es mag Nacht oder Tag feyn; dabei kann er bey Tage auch fehen oder nicht. Das letzte ift wohl eigentlich nur Nyctalopie. - Hemeralopie ift der Zustand wo der Mensch nur beim starken Licht der Sonne. nicht in der Dämmerung, im Mondschein, oder beim künftlichen Licht sieht. Myopia et Presbyopia. Wo beide Fehler verbunden find, entsteht hyperpresbytia. Hyperbresbyta ist ein Kranker, ' der weder nahe noch ferne Gegenstände deutlich fieht, hierher gehört Marats Blindheit vom Misbrauch des Queckfilbers.

b) Paracusis, paracoe, Täuschungen des Gehörs, z. B. syrigmus Sauvages, susurrus Vogel, das Wahrnehmen eines Tons der nicht da ist. Hierzu gehören: tinnitus, sibilus, susurrus (aurium) bombus, eccho, Sausen, Brausen — bombus Schlagen vor den Ohren; wenn der Kranke alles doppelt, gleichsam mit einem Wiederhall hört, eccho. Daniel in seiner Nosologie führt von sich an, das ihm die erste und letzte Sylbe verloren ginge, und er nur das Mittelste hörte. Es giebt Menschen, die nur im Geräusch hören. Auditus duplicatus — ein Flötenspieler hörte seine Flöte und nebenbei noch eine andere.

- c) Celsa Vogel.; das Gefühl einer Luft. eines Windes, oder einer Ameise unter der Haut; ein Gefühl, das meist beim Einschlafen der Glieder statt hat. Das Einschlafen der Glieder ist eine Gefühllofigkeit und Schwere mit Mangel an Bewegungskraft, ein Zufall der fich meist durch ein empfindliches Ameisenkriechen folvirt. Haemodia, das Stumpfwerden der Zähne nach Säuren. In den novis Act. n. cur. 3. Theil fteht ein Fall, wo ein Mensch alles doppelt fühlte, selbst seinen eigenen Körper, z. B. seine Nase. Hysterische haben oft ein Gefühl, als wenn ein luftiges Wesen sich unter ihrer Haut bewegte.
- d) Parosmia, Täuschungen durch den Geruchssinn.

e) Apo-

Von d. unmittelbaren Erscheinungen u. s. w. 273

- e) Apogeusia Vogel., Geschmackstäuschungen.
 - . 2. Störungen des inneren Sinnes.

Hierdurch entstehen:

- A. Die vesaniae phantasiae, die Fehler des Gedächtnisses und der übrigen Erkenntnissvermögen. Vesania und infania bedeuten einerlei. Hierzu rechnet man:
 - 1) Phantasiae depravationes. Fehler der Einbildungskraft.
- a) Somnium; phantasma clarum sub somno.

 Träume sind klare Phantasieen während des Schlass, denn wir können sie uns nachher erinnern, wenigstens sind sie klar zur Zeit, wo wir träumen. Die Imaginationen sind so lebhast, als die Empfindungen und sinnlichen Vorstellungen der Sinnorgane.

 Das Ich sehlt aber.
- b) Visio; der Traum im Wachen. Visionen find ungewöhnlich lebhafte Phantasieen im wachenden Zustande, Gesichte, Erscheinungen. Sie haben die Stärke der sinnlichen Vorstellungen und werden dafür gehalten. Hier muß man noch den Unterschied merken, dass Einige ihre Phantasmen für Realitäten, Andere für das halten, was sie sind. Die ersten sind Visionairs und Schwärmer *) z. B. Schwedenborg und

^{- &#}x27;) S. Fieberlehre 4. B.

Andere, die fich einbilden, dass sie mit Geiftern umgehen, sich unterreden, von ihnen in andere Gegenden versetzt werden.

- c) No ctambulismus, noctambulatio, fomnambulismus, lunatismus, hypnobatafis Vogel. Hier handelt ein schlasender Mensch als wenn er wachte. Doch scheint beim Nachtwandeln immer eine körperliche Handlung zugegen seyn zu müssen. Viele träumen, dass sie Verse machen, sind deswegen nicht Nachtwandler.
 - 2) Amnesia, oblivio, obliviositas; Gedächtnisschwäehe durch Krankheit. Unter Amnesia gehört depravatio et desectus memoriae. Einige vergessen die Worte und Zeichen, andere die Dinge und die Begriffe.
 - 3) Praesagia ex morbo, Cicero, Aretaeus, Sauvages, erzählen von Personen, die ihre und anderer Todesstunde vorhergesagt haben.
 - 4) Deliria, Krankheitserscheinungen, die sich auf die Urtheilskraft beziehen, z. B.
- a) Anoea, Blödfinnigkeit. Hierher gehört:
 - a) Stupiditas, anaesthesia Vogel., wenn der Mensch schwer begreift und gleich wieder vergist.
 - β) Fatuitas, moria, morosis, stoliditas, puerilitas etc., Kinderverstand bei Erwachsenen.

Von d. unmittelbaren Erscheinungen u. s. w. 275

- γ) Amentia, dementia, anoea, gänzlicher Mangel an Urtheilskraft, wie beim Cretinismus.
- b) Paranoea, Verrücktheit, Störung der Urtheilskraft im Wachen, durch Krankheit erregt, ohne Schwäche. Die Zeit wo das Delirium aussetzt, nennt man intervallum Der Mensch urtheilt falsch, welucidum. gen Krankheit des Urtheilsvermögens, daher ift er auch nicht von seinem Irrthum zu überführen. Boerhaave erzählt, dass ein Mensch, der glaubte, er habe Füsse von Stroh, nach dem Anfall versichert habe. dass er nie etwas mit so viel Gewissheit als dies geglaubt habe. Das falsche Urtheil muss sine hebetudine seyn. - Die Paranoea beruht entweder vorzüglich auf einem Fehler der Einbildung, man glaubt etwas zu empfinden, was nicht da ift, und umgekehrt, teutsch Wahnsinn, oder auf Fehler der Vernunft, Wahnwitz; der Wahnwitzige combinirt falsch. Ein wichtiger Umftand, der einer großen Rückficht bedarf, ift die Fixirung der Gefundheit durch den Zustand des Körperlichen. Durch Fluxionen des Imponderablen können Nervenkrankheiten entftehn, diese durch Opium, Manipulation, Leidenschaften momentan aufgehoben wer-

den. Allein der Mensch ist nicht eher hergestellt, als bis auch das Ponderable wieder rectificirt ift. In der vefania ist der Zuftand des Körperlichen und des Imponderablen zugleich, in moralischen Seelenkrankheiten nur das Letzte abnorm. Die Deliria find chronisch oder acut. Unter die ersten gehören: Mania, ift ein lange anhaltender Wahnsinn, den heftige Bewegungen des Körpers begleiten, der Kranke fingt, schreit, Melancholia, ist ein langer klappert. Wahnsinn mit einer fixen Idee oder mit großer Traurigkeit. Furor, ein blinder Drang fich und andern zu schaden. Zu den acuten Delirien gehören: die Paraphrosyne, das delirium fugax; ein leichter und vorübergehender Wahnsinn, z. B. von Rausch, von narkotischen Giften. Phrenitis, ein fieberhaftes, rasches, anhaltendes Delirium. Die phrenitis mitior nennt man auch paraphrenitis. Typhomania, ift ein Affect der durch eine Verbindung der phrenitis mit lethargus entsteht.

B. Dysthymiae, morositates Sauvagef., kranke Erscheinungen in Beziehung auf das Begehrungsvermögen.

- 1) Hyperepithymiae, zu starke Begierden und Verabscheuungen.
- a) Pavor, krankhafte Phänomene des Schrecks und der Furcht, z. B. Auffahren, Erblaf-

fen, Schauder. Die Neigung hierzu nennt man pavophobia, z. B. bei Nervenfehwäche.

- b) Nostalgia, zu große Sehnsucht nach Vaterland und Blutsverwandten.
- c) Philantia, zu große Aengstlichkeit in Hinsicht auf die eigne Gesundheit, ein Symptom der Hypochondrie.
- d) Polydipsia, zu starker Durst.
- e) Bulimus, bulimia, zu starker Hunger.
 Von diesem Zustande unterscheidet sich die
 addephagia, polyphagia, die kranke oder
 die willkührliche Gefräsigkeit, die Limanchia, limoctonia, der Heisshunger, der
 leicht Ohnmachten erregt; zur bulimia gehören: bulimus cardialgicus, Heisshunger mit Schmerz im Magen, zu dem
 sich Ohnmachten gesellen. Cynorexia,
 fames canina, Heisshunger, was der Kranke ist, wird schnell weggebrochen. Lycorexis, sames lupina, Heisshunger, ist
 der Kranke, so leert er das Genossene schnell
 durch den Stuhlgang aus.
 - f) Salacitas, tentigo, Uebermäßige Begierde zum Beischlaf. Die erotomania unterscheidet sich davon dem Grade nach, und ist
 mit einem leichten Wahnsinn verbunden.
 Satiriasis; ist Geilheit bei Männern
 vom priapismus verschieden, der in
 einer schmerzhaften Erection der Ruthe be-

steht. Satiriasis ist mit einem unbezähmbaren Hang zum Beischlaf, oft mit beständigen Erectionen verbunden. Priapismus ist schmerzhafte Erektion des männlichen Gliedes, oft ohne ein desiderium coëundi. Nymphomania, furor uterinus, ist Geilheit bei Weibern. Oft ist es eine zu große Begierde zum Beischlaf, oft ist die Bestiedigung mit Schmerz verbunden, wie beim priapismus. Das letzte nennt Sauvages furor uterinus.

- Anepithymiae; Verminderung oder Mangel aller Leidenschaftlichkeit.
 - a) Adyaphoria, indifferentia; kranke Gleichgültigkeit gegen die Dinge, die man fonst schätzt.
 - b) Apathia; Mangel an Neigungen durch Krankheit erzeugt.
 - c) Adipsia; Mangel an Durft, obgleich Urfachen dazu vorhanden find, z. B. im hitzigen Fieber.
 - d) Dysorexia, Verminderung des Appetits.
 Anorexia, wo der Hunger ganz fehlt.
 Cacositio, anatrope, fastidium, Abscheu
 vor Speisen. Asitia, apositia, Enthaltung
 von Speisen.
 - e) Anaphrodifia, atechinia Linnaei, krankhafte Gleichgültigkeit gegen den Beischlaf. Bei Männern nennt Vogel diese Erscheinung agenesia.

Von d. unmittelbaren Erscheinungen u. f. w. 279.

- 3) Parepithymiae, durch Krankheit veränderte Begierden.
- a) Athymia, Bangigkeit von Krankheit, Dysthymia, krankhafte Traurigkeit, wenn der Kranke an seiner Genesung zweifelt, traurig ist, weint, z. B. in Nervensiebern, furchtsam, blöde ist. Zuweilen ist auch die Gemüthsruhe (euthymia) in Krankheiten böse. Die Gemüthsruhe ist ein gutes Zeichen in Krankheiten, und zeigt Leichtigkeit derselben an, wenn sie von einem unverletzten Nervensystem herrührt, böse ist sie, wenn sie Folge der Adiaphorie, eines Wahnsinns ist.
- b) Antipathia, Abscheu gegen einige Gegenstände in Krankheiten. Wahnsinnige können oft keine Prediger, Menschen keine Spinnen, von der Tarantel Gebissene gewisse Töne, Epileptische die rothe Farbe nicht leiden; Andere können gewisse Sachen nicht anfassen. Oft macht der Name solcher Dinge schon heftige Zufälle. Tisset erzählt von ein Paar Frauenzimmern, die Erdbeeren essen konnten, wenn sie gesund waren, aber davon heftige Zufälle bekamen, wenn sie an Nervenkrankheit litten.
- c) Hydrophobia, hygrophobia, aërophobia, Abscheu vor stüssigen Dingen, oder vor der Luft. Bei der Hydrophobie ist die Wuth ausserwesentlich. Es muss Abscheu

- vor Flüssigkeiten da seyn; durch dieselben heftige Zufälle, Zuckungen entstehn. Kann der Mensch Getränke nicht schlucken, ohne dass er Abscheu davon hat, so ist dies nicht Hydrophobie.
- d) Furor, ist Begierde sich und andern zu schaden. Rabies, ist suror mit dem Bestreben zu beisen. Beide Erscheinungen können ohne Delirien statt haben. Furor und Delirium suriosum, ist also zweierlei.
- e) Malacia et pica, citta, ist Begierde zu ungewöhnlichen Nahrungsmitteln oder zu Dingen die gar keine Nahrungsmittel sind. Die Allotriophagia kann nicht zu den Krankheitserscheinungen gerechnet werden, in solchen Fällen, wo Menschen aus Vorfatz, z. B. um Geld zu verdienen, Dinge verschlucken, die keine Nahrungsmittel sind.
- 3. Kranke Erscheinungen in Beziehung auf willkührliche Muskelthätigkeit.
- A. Dyscinesiae, Schwierigkeit in der willkührlichen Bewegung die durch verschiedene Ursachen entstehen kann.
 - 1) Adynamia, Unvermögen fich zu bewegen und aufzurichten, wegen Kraftmangel. Adynamia, zeigt fich durch Beschwerde der Bewegung und durch unangenehme Empfindung (lassitudo) bei derselben. Asthenia unterscheidet noch Vogel von ihr, sie

ist eine erschwerte Bewegung der Extremitäten ohne Beschwerde; mit Beschwerde nennt er sie lassitudo. Adynamie und Asthenie giebt sich dadurch zu erkennen, dass der Mensch somatt ist, dass er sich nicht bewegen, nicht sprechen kann, von Bewegung ohnmächtig wird, zum Fussbrett herunterglitscht. Diese Kranken liegen auch meist auf dem Rücken, selten auf der Seite, welche Lage schon mehrere Kräfte ersordert.

- 2) Dysphonia, Schwäche der Stimme und Sprache. Zur Dysphonia gehört disticultas vocis et loquelae, schwache unvernehmliche ganz sehlende Stimme. As aphia, schwache Stimme. Aphonia, Mangel der Stimme. Mutitas, alalia, Mangel des Vermögens zu reden, ist nicht immer mit Mangel der Stimme verbunden. Die Stummgebornen haben Stimme, aber keine Sprache.
- 3) Blepharoptosis Sauvagef., ift in engerer Bedeutung Herunterfinken des Augenliedes, im weiteren Sinn jede Ectopie und erschwerte Bewegung des Augenliedes, der Zuftand wo der Kranke mit halb offenen Augen schläft, so dass man die albuginea zum Theil sieht; er entsteht vom Krampf im levator palpebrae; oder von Lähmung des musculus orbicularis, ist böse in acuten Krank-

heiten, außer wenn er durch Würmer oder Hysterie erregt wird.

- A) Contractura, Obstipitas, eine Neigung des Kopfes nach irgend einer Gegend mit Unvermögen diese Senkung zu hindern. Contractura, bedeutet theils fo viel als Anchylosis, Unbewegbarkeit vom Fehler des Gelenks, theils Unbewegbarkeit von Rigidität der Muskeln, Sehnen und Bänder. Caput obstipum, bedeutet eine (chronische) starre Biegung des Kopfs auf die eine Seite. Digitium Vogel., ist eine unwillkührliche anhaltende Beugung der erften Fingerglieder. Ich habe aber auch gefehen, dass das erste Gelenk der großen Zehe nach oben gebogen wurde. Scelotyrbe Vogel., eine gewaltsame, anhaltende, schmerzhafte Zusammenziehung und Rigescenz der Schenkel.
- 5) Crampus, ein plötzliches, vorübergehendes, schmerzhaftes Hartwerden eines Muskels, durch einen tonischen Kramps. Zuweilen entsteht es durch Ectopie, zuweilen durch ein Entweichen der Erregbarkeit. Das Symptom kann in allen Muskeln vorkommen, am häufigsten zeigt es sich in den Muskeln der obern und untern Kinnlade und des Beins.

B. Hypercinesiae, Uebermaass der willkührlichen Bewegungen. Außer den heftigen MusVon d. unmittelbaren Erscheinungen u. s. w. 283 kelbewegungen im Wahnsinn und in Delirien, gehören hierher:

- Pandiculatio, willkührliche Ausdehnung der Muskeln, zu der uns ein Gefühl von torpor einladet, das wir zu entfernen wünschen, z. B. vor und nach dem Schlaf, im Fieber und bei Nervenkranken und Hysterischen.
- 2) Trismus, bedeutet entweder ein unwillkührliches Knirschen mit den Zähnen, das man auch prisis, prismus nennt, oder Krampf der untern Kiunlade, den andere capistrum nennen. Trismus nehmen einige für stridor, Zahnknirschen, andere für Zahnklappern, z. B. vor Kälte, im Fieberfrost; andere für tonische Krämpfe der Muskeln der Kinnlade, besonders der adductorum, daher Mundsperre, capistrum.
- 3) Spasmus cynicus, fardiasis Vogel., fchiefer Mund und fchiefes Geficht von Krampf, z. B. in der Epilepfie und andern krampfhaften Krankheiten.
- 4) Risus sardonius, krampfhaste Verzerrung des Mundes und Gesichtes, wie beim Lachen.
- 5) Subsultus tendinum, Flechsenzucken, entsteht wahrscheinlich von einer flüchtigen Convulsion der Muskeln, denen die Sehnen angehören. Im Nervensieber habe ich oft ein ähnliches Aufblitzen der Gesichtsmuskeln gesehen.

- 6) Clamor, krankhaftes Aufschreien, z. B. vor dem Anfall der Epilepsie, des Schlags, zuweilen im delirio entsteht ein heftiges Aufschreien, zuweilen ein Gebrüll.
- 7) Cataclasis, krampfhaftes Verschließen des einen oder des andern Auges.
 - 8) Glossocele et glossocoma, Krampfhaftes Vor- oder Zurückziehen der Zunge. In Nervensiebern habe ich alle Arten von Krämpfen der Zungenmuskeln gesehen, Herausstossen derselben aus dem Munde, Zurückziehen, dass der Patient fast erstickte. Zuweilen hängt die Zunge auch vor, weil sie geschwollen ist, z. B. in der Glossitis, zuweilen von Lähmung. Hierher gehört die Zurückwälzung der Zunge bei den Negersclaven die sich tödten wollen, bei Kindern, denen das Zungenband zu stark gelöset ist.
- C. Paracinesiae, Alienation in den willkührlichen Bewegungen.
 - Cataptasís, das Fallen durch Krankheit, bei Epilepsieen, Schwindel, Schlag und Ohnmacht.
 - 2) Blestrismus, beständige Unruhe und Herumwersen des Körpers. Der Kranke hat keine Ruhe in einer Lage, von einer unangenehmen Empfindung, von Wahnsinn, Ekel, Neigung zum Erbrechen, Schmerz, Dingen die Angst machen. Ich habe an

mir felbst einmal in einem Fieber den Zufall bemerkt, das ich immerhin die Action aller Extensoren und Flexoren wechseln musste, ungefähr nur fünf Minuten krumm liegen konnte, dann entstanden unangenehme Zufälle, und nun musste ich mich ausstrecken, in welcher gestreckten Lage ich gleichfalls nur kurze Zeit bleiben konnte, und so wechselte dieser Zufall periodisch und in abgemessen Zeiträumen ab.

- c) Crocidismus et carphologia; Federlesen, Zupsen, bald hie, bald da, entweder von Krampf oder von Delirien.

 Noch hat man eine böse Erscheinung in hitzigen Fiebern, nämlich das Suchen im Bette, ein afthenisches Delirium mit Angst verbunden.
- d) Paraphonia, Veränderung der Stimme und Sprache. Dahin gehören: Cacophonia, trachyphonia, trachophonia, Unvermögen angenehme Töne zu bilden und Psellismus, unangenehme Sprache. Unter cacophonia gehört: Raucitas, raucedo, branchus; die dumpfe schwere, rauhe Stimme. Einige unterscheiden raucedo von branchus. Raucedo soll nach Junker von Spannung, Branchus von Erschlaffung und Ansammlung des Schleims entstehen. Clangor, vox clangosa, eine laute krieschende Stimme, ist schwer zu beschreiben, der Ton, den

Personen haben, wenn sie sich überfingen, wie das Pipen und Krähen junger Hühner, z. B. in der angina polyposa, im asthma Millari beim Einathmen des Wasserstoffgas u. f. w. Oxyphonia, eine laute Stimme wie beim Weinen und Heulen. Leptophonia, zu feine Stimme, man nennt den Zufall auch is chnophonia, eine zu feine Stimme, z. B. Knabenstimme nach der Pubertät bei Mannspersonen. Rhinophonia, der Nasenton, z. B. nach Verlust des Zapfens und des Veli. Zum Psellismus, unangenehme Sprache, gehören: Battarismus das Stottern, der Fehler, wo der Kranke zu schnell spricht, und eine Silbe einigemal schnell hintereinander mit großer Heftigkeit und mit verzerrtem Gelicht wiederholt. Ischophonia, ischnophonia, der Fehler in der Sprache, wo der Kranke gewiffe Silben nicht schnell genug verknüpfen kann. Haesitatio, das Anstossen im Sprechen. Traulotis, blaesitas, das Lispeln, der Fehler wo einige Consonanten nicht gehörig ausgesprochen werden. Dazu gehören: lambdacismus, lallatio, et jotacismus Sauvages. Psellotis, psellismus, psellisma, mutacismus, plateiasma, balluties, das Stammeln, der Fehler wo einzelne Buchstaben und Silben beim Sprechen verschluckt werden. Er findet fich

bei Kindern und Säufern oft. Mogilalia, fagt Sauvages, ist der Fehler der Sprache, wo die Lippenbuchstaben gar nicht ausgesprochen, oder in andere verwandelt werden. Sibilismus, sirigmus, die zischende Sprache, ist der Fehler wo gewisse Worte mit Gezisch durch die Zähne geprest werden. Rottacismus, das Schnarren, ist eine schnarrende Aussprache des Buchstaben R.

- 5) Hippos; ist beständige Bewegung der Augen. Illosis, ist beständige Verdrehung des Augapfels, meist nach oben. Cinclesis österes Blinzen mit den Augenliedern, cillosis; ein kleiner klonischer Krampf im corrugator superciliorum.
- 6) Strabismus, das Schielen, ein Fehler in der Richtung der Augen, so dass die Axen von beiden Augen beim Sehen nicht convergiren, die daran leiden werden strabones genannt. Luscitas, der Fehler wo die Axe keines Auges auf dem Gegenstand haftet.
- 7) Claudicatio, scelotyrbe, das Hinken, Beriberia Sauvages. u. s. w. Beriberia ist eine Art Hinken, die in Indien vorkommt, die Beine wanken und heben sich, wie bei einem Menschen, der vor Schlaf taumelt. Einige halten es für ein Symptom von Krampf, andere von Lähmung.

§. 3.

II. Störungen in den vitalen Functionen.

- A. Fehler am Herzen und in den Arterien. 1) Cacosphyxiae, Fehler im Pulse. Zur Cacosphyxia gehören alle Fehler Pulses im Herzen, den Arterien und Venen, ob man es gleich meistens nur auf den Puls der Arterie bezieht. Dahin gehört, wenn Venen einen Puls bekommen, z. B. beim aneurisma varicosum, das Pulfiren der Jugularvenen, das Morgagni, bei einer Ausdehnung des Herzens bemerkt hat, wo das Blut immer wieder in dieselbe zurückgetrieben wird, der Puls aller Venen den Haller (Elem. Physiol.) anmerkt. Ich felbit habe einigemal in bösartigen Fiebern ein Pulfiren aller Venen gesehen. eine Umkehrung der Polarität ift? das Gefühl des Pulfirens in einem Abscess in den Präcordien bei Unreinigkeiten.
- 2) Asphyxiae, der Mangel an Puls. Mit Unrecht rechnet man diesen Fehler unter die Ohnmachten. Man theilt die Asphyxie ein in die wahre und falsche, theilweise und allgemeine u. s. wenn man den Puls nur nicht fühlen kann obgleich er da ist, vera,

wenn

Von d. unmittelbaren Erscheinungen u. s. w. 289

wenn er wirklich fehlt, universalis, wenn er überall, auch am Herzen fehlt, partialis, wenn er nur in einigen Adern, z. B. in gelähmten Gliedern fehlt.

- 3) Lipothymia, Ohnmacht, ein plötzliches Aufhören aller animalischen und vitalen Functionen. Boerhaave unterscheidet vier Grade: lipothymia, lipopfychia, syncope, asphyxia. Gaubius nimmt fünf Grade an, Eclypsis, den schwächsten, der Puls wird kleiner, das Gesicht blass, allein Respiration und willkührliche Bewegung bleiben; Lipothymia, schwacher Puls, Bläffe und Schwäche der Muskelbewegung; Lipopfychia, wenn mit diefen Symptomen zugleich die animalische Wärme abnimmt; Syncope, wo allgemeine Kälte, kalter Schweiss, Empfindung und Bewegung unterdrückt ift; Asphyxia, der höchste Grad, das Bild des Todes.
- 4) Palpitatio cordis; convultivische Bewegung des Herzens. Cardiogmus, cardialgia; schmerzhafte, convultivische Bewegung des Herzens.
- Fehler der Respiration sowohl dem Grade als der Art nach.
- a) Dem Grade nach:

- α) Macropnoea; für Inspiration und Exfpiration braucht der Kranke zu viel Zeit, auch die Intervallen sind zu lang, ihr steht die brachypnoea entgegen.
- (a) Apnoea, Mangel der Respiration, oder fo schwache, dass sie zu sehlen scheint. An einer vollkommen Apnoe zweiseln einige, beim Daseyn des Lebens. Allein bei Menschen, die ins Wasser fallen, sehlt sie, so wie bei Schwalben, die sich im Herbst ins Wasser versenken. Oft sieht man eine so schwache Respiration, dass sie nicht merklich ist.
- γ) Dyspnoea, bedeutet: 1) erschwerte Respiration schlechthin, 2) einen leichtern Grad von chronischer erschwerter Respiration; 3) eine anhaltende chronische erschwerte Respiration. Dyspnoea nehmen einige so weitläustig, dass sie alle Fehler des Athmens darunter verstehn, andere enger. Boerhaave sagt, sie sey respiratio cum molestia, dolore et satigatione, continua und chronica, um sie von asthma zu unterscheiden, das man sür periodisch hält.
- δ) Asthmä, anhelitus, anhelatio. Asthma, bedeutet erstens kleines, schnelles, geschwindes, häusiges Athmen, wie bei einem Menschen, der sich außer Athem gelaufen hat. Zweitens eine periodische Engbrüftigkeit. Mehr bezieht man es auf chronische, als auf acute Engbrüftigkeit

Von d. unmittelbaren Erscheinungen u. f. w. 291

- ε) In cubus, ephialtes; ist Engbrüstigkeit verbunden mit einem schreckhaften Traume. Dies erschöpft nun zwar nicht den ganzen Begriff des Alps, doch ist mehr oder weniger in ihm die Respiration verletzt.
- Orthopnoea, pnix, pnigmos, pnigma, apopnixis; respiratio suffocativa, sublimis. Bei der Orthopnoe ist die Respiration sehr erschwert, der Kranke will immer ersticken, er holt tief Athem, mit Anstrengung, um dies zu verhüten. Catarrhus suffocativus, hat viele Bedeutungen; doch versteht man wohl eigentlich eine röchelnde Respiration mit Gefahr der Erstickung darunter.
- b) Symptome die den Modum des Athmens betreffen.
 - a) Spiritus offendens, superspiratio, interspiratio, subsistens, intercisus, interruptus, respiratio luctosa, gemebunda, suspiriosa; hier erfolgt das Athmen absatzweise, wie z. B. beim starken Weinen das Schluchsen, wo In- und Exspirationen nicht gleichmässig abgemessen, gleichsam getheilt sind; das Wimmern gehört auch hierher; das Seuszen u. s. w. Man unterscheidet spiritus offendens intra delatus, wo das Einathmen in zwei Absatzen ersolgt, und spiritus offendens

. lit can Ge-

extra delatus, wo das Ausathmen in zwei Absatzen geschieht.

- B) Stertor, ronchus, rhogmus, renchus, erschwertes Athmen mit einem Geräusch das in der Nase und im Rachen entsteht. Respiratio si bilosa, ist ein Athmen mit einem zischenden pfeisenden Tone. Respiratio strepens, ebullitio in pectore, hier ift das Athmen mit einem Tone verbunden, als wenn etwas auf der Brust kochte. Schnarchen im Schlaf ift kein Fehler der Respiration, sondern ein Ton der durch Erschlaffung der uvula und des veli penduli entsteht. - Respiratio sibilosa ist ein pfeifender Ton, z. B. beim asthma siccum, respiratio strepens, Röcheln, wie beim asthma humidum. In beiden Fällen scheint nicht irgend etwas Flüssiges, sondern vielmehr eine Atonie und Lähmung in den Luftwegen Urfach zu feyn.
 - y) Oscitatio; das Gähnen ist ein langes, langsames Athmen, wobei sich der Mund weit austhut.
- d) Suspirium; Seufzen, ein langfames, tiefes Athmen, ohne daß fich der Mund weit
 öffnet. Beim Seufzen ist eine Hemmung
 im kleinen Kreislauf vorhanden. Das
 Stöhnen ist eine tönende Respiration von
 Erschöpfung.
- e) Singultus; das Schlucken ist ein Ge-

Krampf im Zwerchfell entsteht. Beim Singultus find die Aerzte noch uneins, woher der Schall komme, ob von der Luft, die aus den primis viis ausgestossen wird, oder von der Luft in der Lunge, und in diesem Fall, ob von der inspirirten oder exspirirten.

Sternutatio, das Niesen; ist ein tieses Einathmen, mit Kitzel in der Nase, worauf eine geräuschvolle starke Exspiration vor-

züglich durch die Nase folgt.

9) (Tuffis, Huften, ift ein tiefes Einathmen, mit Kitzel auf der Bruft oder im Rachen, worauf eine laute gewaltsame Exspiration, vorzüglich durch den Mund erfolgt.

Weinen find Verziehungen der Gesichtsmuskeln und zugleich Fehler in der Respiration vorhanden. Alle Symptome, die ich angeführt habe, beziehen sich bloss auf den verletzten Mechanismus der Respiration, die wichtigsten, die sich auf eine Störung der Oxydation beim Athmen beziehen, sehlen bis jetzt.

5. 4

HI. Störungen der natürlichen Functionen.

Hierher gehören folgende Fehler:

- 1) Dysphagia Sauvagef., gehemmtes Käuen und Schlucken.
- 2) Reglutitio, Wiederholung des Niederfchluckens, die manchem nicht unangenehm
 ist. Einige Menschen können die Speisen,
 die schon die fauces passirt sind, noch einmal durch einen motum antiperistalticum
 herausbringen, durch eine Art von vomitus,
 die durch den Oesophagus bewirkt wird.
 So wirkt auch wohl der Schlund, wenn
 sich in ihm selbst etwas, z. B. Blut, ergiesst,
 welches er auf diese Art iheraus- bringt,
 eben so beim Wasserlausen.
 - 3) Vomitus ocsophageus, eine Art Erbrechen aus dem Schlunde. Manducatio involüntaria gehört nicht hierher, sondern zu den unwillkührlichen Bewegungen, oder zu den spastischen Zufällen. Man trifft sie bei Kindern im Schlaf, als Vorläuser des Schlagslusses.

B. Fehler der Verdauung.

- 1) Bradypepsia, dyspepsia, digestio languida, wenn die Verdauung eine zu lange Zeit, mehr als 6 8 Stunden erfordert. Ob es auch eine zu schnelle Verdauung gieht? Z. B. bei Vielfrassen, wahrscheinlich ist es.
- 2) Apepsia, digestio deficiens, verminderte und fehlende Werdauung, die genossenen Speisen gehn durch Mund und After ent-

- Von d. unmittelbaren Erscheinungen u. s. 295 weder unverändert, oder durch sich selbst verändert ab.
- 3) Dyspepsia, digestio molesta, wenn Befchwerden, Aufblähung, Druck, Schmerz, bei der Verdauung vorhanden find.
 - 4) Diaphthora, Verderbniss der Speifen im Magen und Darmkanale. Diaphthora, nennt Hippocrates alle Verderbnisse z. B. auch die des Foetus. Hier bedeutet Diaphthora den Fehler, wo die assumpta nicht in chymus und chylus, sondern in etwas anderes, nämlich in gluten spontaneum, Fäulniss, Säure u. s. w. verwandelt werden.
- 5) Ruminatio humana; Aufsteigen der unverdauten Speisen aus dem Magen zum Munde, wobei das Kauen und Schlucken wiederholt wird.
 - C. Fehler der Excretionen.
- evacuatorii Linnaei, apocenoses Vogel, sind Ausleerungen von Flüssigkeiten, die entweder zu stark sind, oder die gar nicht statt haben sollten. Zu den profluviis gehören sanguisluxus, serisluxus, alvissuxus und aërisluxus. Zu den serisluxis rechnet man alle profluvia, die nicht Blut sind und nicht durch Brechen und Stuhlgang ausgeleert werden.
- nach außen.

- b) Serifluxus, nennt man zu starke Ausleerung von Wasser, Schleim, Eiter, und ähnlichen Flüssigkeiten, außer wenn die Ausleerung durch Stuhlgang geschieht: Hierzu gehören:
 - a) Hydropedesis, Uebermässiger krankhaster Schweis, sowohl in Hinsicht auf Hestigkeit, als Dauer; Sauvages begreift unter Ephidrosis alle Fehler der Ausdünstung, von denen Hydropedesis eine Art ist.
 - B) Epiphora, lippitudo; unwillkührlicher Thränenfluß. Zur Epiphora gehört das Weinen nicht, weil es gleichsam willkührlich geschieht.
 - γ) Otorrhoea, ein Abflus von serum aus dem Ohr. Otorrhoea heistim weiteren Sinn jeder Ohrenflus, also auch der blutige Ausflus in der Apoplexie, im engeren Sinn deutet er einen Ausflus von Serum oder Eiter an; letzteren nennt Vogel otopyosis. Selten ift dabei Eiterung, meist eine vermehrte Absonderung von Lymphe. Die Haut des äußern Gehörganges ist zugleich angeschwollen und weiß, es ist ein ähnlicher Zufall, wie das Nässen hinter den Ohren, wie der favus oder die Blennorrhoe. Otoplatos ist eine stinkende Absonderung hinter dem Ohre.

Von d. unmittelbaren Erscheinungemu. s. w. 297

- Phlegmatorrhagia, ein dänner und ftarker Aussluss aus der Nase.
- Salivatio, ptyalismus, Speichelflus aus dem Munde,
- Screatus; eine Ausleerung von Feuchtigkeit aus dem Rachen, die mit Geräusch geschieht.
- tharfis Sauvagef.; ein Abgang von Feuchtigkeit aus den Lungen durch den Mund, durch Husten vermittelt. Das was ausgeworfen wird nennt man sputum.
- 9) Diabetes, hydrops ad matulant; zu reichlicher Harnflus. Man unterscheidet diabetes spurius, wenn nur einmal sehr viel Harn weggeht, diuress Vogel. Der diabetes verus ift ein Uebel chronischer Natur.
- Pyuria, puoturia Vogel., mixtio purulenta. Pyuria, Abgang von Eiter mit
 dem Urin, von Geschwüren in den Harnwegen, oder von Versetzung. Sauvages rechnet dahin jede Excretio praeternaturalis per urinam, wenn Milch,
 Galle, Milchsaft (chyluria) und Schleim
 (das Glus des Linnaeus) durch den Harn
 weggeht.
- fich durch den Mund, catoterici, wenn fie fich durch den After ereignen:

- a) Aerifluxus anoterici, find Ructus, Rulpfe; catoterici. Winde die durch den After fahren.
- 3) Vomitus, ift eine gewaltsame, mit Eckel verbundene Ausleerung der Stoffe, die fich im Magen oder im Oesophagus befinden, durch den Mund. Vomitio nennt man ein Erbrechen ohne gewaltsame Anstrengung; vomituritio Würgen ohne Erbrechen; nausea sehn einige als den gelindesten, vomituritio als den mittleren, und vomitus als den höchsten Grad an. Allein eigentlich bezieht sich wohl nausea aufs Gemeingefühl, (die Nerven) vomitus auf die anomale Bewegung (die Muskeln).
 - y) Diarrhoe, ift eine starke Ausleerung flüssiger Stoffe durch den After. Secessus frequens gehört nicht in die Definition, denn es kann auch für einmal eine Diarrhoe stattfinden. Hierher gehören: diarrhoea biliosa, serosa, mucosa, torminosa, tenesmodes, colliquativa.
 - 8) Lienteria; ist eine sehr schnelle Ausleerung der unverdauten Nahrungsmittel durch den After.
 - e) Pyorrhoea Vogel., Ausleerung von Eiter durch Stuhlgang.
 - () Pituitaria Vogel., eine chronische Aus-

- Von d. unmittelbaren Erscheinungen u. s. w. 299
 leerung von Schleim statt Koth durch
 den After mit Abzehrung.
- n) Passio coeliaca; ein chronischer Abgang von diversen Materien (variegati coloris Vogel.) durch den After mit Abzehrung. Die Passio coeliaca ist ein unbestimmtes Phänomen. Bei ihr sind copiose Dejectionen, sie ist chronisch, doch hat sie Intervalle, es gehn diverse Materien ab, braun, schwarz, röthlich, von verschiedenem Geruch. Ich halte sie für einen Catarrh des Darmkanals, der hartnäckig, habituell, asthenisch und mit einer veränderten Schleimsecretion verbunden ist.
- Dencorrhois Vogel, haemorrhoides abae, ift eine vermehrte Schleimsekre-
- te Aussenderung von Lust (c. sicca), Galle und Serum (c. humida) durch Mund
- Hypercatharsis; 'zu starkes Purgiren. Hypercatharsis kann jedes
 profluvium immodicum seyn; allein man
 bezieht es meistens auf die ersten Wege
 und sie zerfällt in Hyperemesis zu
 starkes Brechen und Hypercatharsis,
 zu starkes Purgiren.

- (2) Epischesis; Gehemmte Aussonderung. Hierher gehören:
- -d/a) Haemorrhagiarum naturalium emansio, suppressio, cessatio, parcitas, molimina haemorrhagica, gehemmte Blutungen.
- ni, b) Adiapneustia; unterdrückte Ausdunftung. -f1 .1.1. 1.
 - c) Gravedo, Stockschnupfen, unterdrückte 9.79. il Schleimabsonderung in der Nase und den Stirnhöhlen.
- d) Angina mucosa, Zurückhaltung des 3000 . Schleims: in Eden! Rachendrusen; wodurch das Schlingen erschwert wird.
 - e) Obstructio s. obstipatio alvi; hemmte Kothausleerung.
- of for Ischuria; Urinverhaltung, vera, wenn -5.30 fich der Urin in der Harnblafe; fammelt, spuria, wenn dies nicht der Fall ift.
- g) Flatulentia, beschwerliche Anhäufung (you Luft in den ersten Wegen. Ein rafches Auftreiben des Bauches von Luft nennt man meteorismus; ift es chronischer Natur, tympanites, tympania.
- 3) Andere Fehler der Excretionen, in Hinsicht auf Zeit, Ort, Art und Weise.
- a) Tenesmus, Stuhlzwang, häufiger aber fruchtlofer Drang zur Stuhlausleerung.
- b) Dysenteria, Ruhr, häufige, kleine Stuhlgänge, meist mit Schmerz und Pressen.

Von d. unmittelbaren Erscheinungen u. s. w. 301

- c) Dysuria; erschwertes oder schmerzhaftes Harnen. Stranguria, ardor urinae Harnbrennen, geringer, häusiger und brennender Harnabgang. Stranguria ist in Ansehung der Blase entweder das, was dysenteria in Ansehung des Mastdarms, oder was encausis ventriculi ist.
- d) Incontinentia urinae, enuresis, eneuresis Vogel. und incontinentia alvi; unwillkührlicher Abgang von Urin und Koth, entsteht durch Krampf, oder Lähmung der Sphinkteren oder durch Bewustlosigkeit.
- e) Ecphyse Vogel.; Abgang von Winden aus den Geschlechtstheilen. Aedopsophia nennt Sauvages Lustentwickelung in den Genitalien von Geschwüren und anderen Ursachen. Geht die Lust der Gedärme in die Scheide oder Blase über, so gehört dies nicht eigentlich hierher.

§. 5.

IV. Störungen in den Geschlechtsfunctionen.

A. Bei Männern.

1) Pollutio, exoneurosis Vogel.; eine unwillkührliche mit Wollust verbundene Saamenergiessung. Durch diese Merkmale unterscheidet sie sich von der Gonorrhoe, Onanse und der Excretion des Saamens im Beischlas. Man unterscheidet P. diurna und P. nocturna. P. diurna, wenn die Ergiefsung mit Wissen des Patienten wachend;
nocturna, wenn sie im Schlaf ohne sein
Wissen erfolgt. Eine nocturna kann also
wohl bei Tage, eine diurna auch bei Nacht
erfolgen.

- 2) Gonorrhoea, ift ein Abgang von Schleim, Saamen oder Serum durch die männlichen Geschlechtstheile ohne Wollust. Hierher gehört die Pollutio diurna Wichmann. Man unterscheidet G. benigna und maligna. Letztere theilt man in die G. virulenta, venerea und in die maligna stricte sic dicta. Gonorrhoe, Saamenflus, bedeutet im weitläuftigen Sim jedes stillicidium muciseri, seminis ex pene. Daher die Eintheilung derselben in benigna und virulenta. Besser bezieht man Gonorrhoe auf wirklichen Saamenfluss und benennt das andere Blennorrhoe. Ob wohl Saamen ohne Wollust abgehen kann?
- 3) Dysspermatismus, greift jede Abnormität der excretio seminis in fich, zu langfamen, zu schnellen Abgang, Abgang durch ungewöhnliche Wege, Regurgitation desselben in die Blase.
- 4) Impotentia virilis', Unvermögen der Männer zum Beischlaf oder zum Befruchten.

Von d. unmittelbaren Erscheinungen u. f. w. 303

- B. Bei Weibern.
- 1) Fehler der Menstruation und der Kindbettreinigung.
- 2) Beschwerden bei der Schwangerschaft, der Geburt und im Kindbett, z. B. Abortus Umschlag, Geburt einer Frucht, die noch nicht fähig ift, außerhalb der Mutter fortleben zu können. Aborsus ist ein Umschlag, der unmittelbar nach der Schwängerung, ohne große Beschwerde, Abortus ein folcher, der später erfolgt. Partus praecox, ift zu frühe Geburt eines Kindes, das zur Noth schon außer der Mutter fortleben kann. Partus serotinus, eine Geburt die nach Verlauf der gewöhnlichen Schwangerschaftszeit erfolgt. Dystocia, parturitio Linnaei, eine schwere Ge-Deuteria, Verhaltung der Nach-Paracyisis, Schwangerschaft geburt. außer der Gebärmutter, in den Eierstöcken, den Trompeten, im Unterleibe. Galactirrhoea, ein Verluft der Milch durch die Brüfte oder andere Organe. Im letzteren Fall nennt man es auch G. erronea. Agalaxis (Agalactia), Mangel an Milch in den Bruften, zu einer Zeit wo sie da sein sollte. Dieser Zustand kann mit Galactirrhoea. erronea oder einer Metastasis lactea verbunden fein. Sparganosis, bedeutet theils einen beschwerlichen Ueberflus an Milch,

theils eine zu starke Ansdehnung der Brüste, durch zu großes Zuströmen der Milch, ein Zustand den Sauvages auch mastodynia polygala genannt hät.

- 3) Sterilitas acyisis Vogel., Unvermögen zu empfangen.
- 4) Leucorrhoea, fluor albus, ein Abgang von Schleim oder Serum aus dem Uterus oder der Vagina ohne Wolluft.
- 5) Pollutio mulierum, Saame geht nicht weg, aber es ereignet fich eine starke excretio muci, wie beim coitus. Sie ist mit einer angenehmen Empfindung verbunden, und heisst Onanie, wenn sie durch Manipulation erregt wird.

6. 6.

- V. Fehler der excernirten Stoffe in Hinficht auf Qualität.
 - 1) Fehler des ausgesonderten Blutes, in Hinficht auf Farbe, Wärme, Geruch, Geschmack, Mischung, Zusammenhang u. s. w.
 - 2) Fehler des Urins, oft ift er wässrich, roth, blaulich, gelbich, gelb, grün, schwarz, trübe, stinkend, wohlsiechend, ohne Geruch, scharf, geschmacklos, süss, kalt, schaumig, sett, roh, eiterhaltig, milchigt, sandig. Hierher gehört die cuticula urinae, die urina hypostatica, sedimentosa, die einen

Von d. unmittelbaren Erscheinungen u. s. w. 305 nen Bodensatz fallen lässt, den Bodensatz nennt man sedimentum, hypostasis, er unterscheidet sich vom Enäorem und von der

nubecula dadurch, dass er sich am Boden des Glases besindet.

- Fehler der Galle, fie ist zu schwarz, zu grün, zu gelb u. s. w.
- 4) Fehler des Speichels, des Auswurfs, der Thränen, des Schleimes, des Kothes, des Schweißes, der Milch u. f. w.

§. 7.

VI. Merklich veränderte Beschaffenheit des Körpers, durch Krankheiten.

- 1) Macula, ist veränderte Farbe eines Theils, circumscript und nicht erhaben. Man unterscheidet macula lata, angusta, febrilis, apyreta, gregalis, solitaria, corymbosa, nigra, alba, slava u. s. w. Doch bezieht man die macula nicht bloss auf die äussere Haut.
- Pustula, papula, ift eine oberflächliche Erhabenheit, ziemlich dick, solvirt fich durch Eiterung, Abtrocknen, Abschuppen.
- Vesicula, ein kleiner Höcker mit Flüffigkeit gefüllt. Eine größere Blafe wird bulla genannt.

III. Theil.

- 4) Exanthema, efflorescentia, ist bald ein Fleck, bald Pustel, bald Blase auf der Haut, und hängt mit Allgemeinleiden des Organismus zusammen.
- 5) Gutta rosacea, ist ein chronischer, rother, gesleckter Ausschlag im Gesicht.
- 6) Varus, jonthos, ift ein hartes, rothes, chronisches Knötchen im Gesicht.
- 7) Ecchymoma, ecchymosis, sugillatio, suffusio, ist ein Fleck oder Geschwulft von ergossenem Blute. Nach Verschiedenheit seiner Farbe und Stelle, erhält er verschiedene Namen.
 - 8) Cachexia, ist ein übles Ansehen des ganzen Körpers, durch eine langwierige Krankheit erzeugt. In der chlorosis z. B. ist die Hautsarbe gelb und grün.
- 9) Icterus, hier find Augen und Haut gelb von verhaltener Galle.
 - (10) Siriasis, bedeutet entweder Eingefunkenseyn der Fontanellen am Kopf der Kinder, oder eine Art von Phrenesse die bei Kindern stattfinden soll.
 - 11) Facies hippocratica, offenbart fich durch spitze Nase, hohle Augen, eingesallene Schläse, kalte Ohren, trockne, kalte, blasse, bleisarbene, schwarze Haut u. s. w.
 - 12) Borborygmus, Tone von bewegter Luft im Darmkanale.

Von d. unmittelbaren Erscheinungen u. s. w. 307

- 13) Plica polonica, trichoma, Wucherung, Verwirrung und Zusammenkleben der Haare.
- 14) Dysodia, Gestank eines Theils, oder des ganzen Körpers. Die euodia steht ihr entgegen. Storch bemerkte an einem Menschen, der ein exanthematisches Fieber hatte, den Geruch des Moschus.

Neunzehntes Kapitel.

Wirkungen der Krankheit auf sich selbst.

§. I.

Die erste Classe der Wirkungen einer Krankheit, die unmittelbaren und unzertrennlichen, die wir ihre Symptome nennen, sind im vorigen Kapitel geendigt. Allein eine Krankheit als Art wirkt auch auf sich selbst. Sie ist ein Vegetationsprocess in einem organischen Körper, also rastlos sich selbst verändernd:

Diese Veränderungen stehen mit der respectiven Art in einer doppelten Beziehung: 1) es sind Metamorphosen derselben, die als zu einem Begriff gehörig betrachtet werden müssen, z. B. die Metamorphose im Lauf der Pocken. Dadurch steigt, fällt und endigt sich die Krankheit und macht alle die Veränderungen, durch welche ihre Stadien bezeichnet werden, deren Inbegriff man ihren Verlauf nennt. Sie sind sub latitu-

Zwanzigstes Kapitel.

Wirkungen der Krankheit auf andere Organe.

§. I.

Eine Krankheit, als Art betrachtet, ist ein specifisch eigenthümlicher Zustand in irgend einem Theil des Körpers. Der kranke Theilsteht mit dem Ganzen in Verbindung durch die Vegetation, als Quelle alles Lebens — er ist mechanisch, chemisch und animalisch mit dem Ganzen verbunden, kann also auf das Ganzewirken und causa remota anderer Krankheiten seyn.

Auch diese Wirkungen sind in Beziehung auf die respective Art zufällig, also nicht Symptome derselben.

J. 2.

Die Verbindung der Theile eines Organismus zur Individualität, worauf die Möglichkeit dieser Wirkungen bernht, ist:

- 1) mechanisch; ein aus seiner Lage geschobner Theil, wirkt auf diejenigen, an welche er besestigt ist. Ein Netzbruch macht Erbrechen.
- 2) Chemisch physikalisch in der Vegetation. Dazu gehört zuerst das Digestionssystem, wo das Material zur Vegetation vorbereitet wird. Daher sließen vorzüglich Krankheiten der Digestionsorgane ein, und erregen so leicht Krankheiten im Ganzen. In der Vegetation ist ein Gegensatz zwischen Hydrogen und Oxygen, zwischen Magen und Darmkanal, zwischen Alimentation und Excretion. Daher pslanzen sich Krankheiten dieser Organe gern auf das Ganze fort. In der Vegetation sind die Nerven und Gesäse die sichtbaren Instrumente, an welche sie gebunden ist. Daher die Fortpslanzung der Krankheiten dieser Organe auf das Ganze; daher die leichte Composition in den Gesässebern.

Hierher gehört nun auch der Consens der Theile, der an die körperlichen Instrumente gebunden und in so fern beharrlich, aber in Beziehung auf die Temperatur des dynamischen und der Möglichkeit, das sie ganz eigenthümliche Beziehungen und Centricitäten bilden können, z. B. während der Schwangerschaft, höchst modisicabel ist. Kopswunden bringen Leberentzündungen, Nierenkrankheiten, Colik und Erbrechen hervor.

3. Thierifcher und ideeller Zufammenhang. Der Mensch ist kein animal bru-

tum, er percipirt seine Krankheit, sie erregt seine Seele und die Commotionen derselben werden auf den Organismus reslectirt.

Hiervon müssen nun die Gesetze abgezogen werden, nach welchen sich die Krankheiten componiren. s. Fieberlehre 1. Band.

§. 3.

In welchem Verhältnils follen diese beiden letzten Wirkungen der Krankheit abgehandelt werden? Sie sind Wirkungen und müssen in dieser Beziehung unter eine allgemeine Ansicht gebracht werden. Sofern sie aber causa remota morborum sind, gehören sie in die Aetiologie, wo ich sie auch angezeigt habe.

Sie müssen unterschieden werden von den Symptomen; sonst entsteht ein Galimathias und eine verwirrte Semiologie. Von der Galactirrhoe führt man Hysterie und Convulsionen als Symptome auf, da sie doch eigene Krankheiten sind.

Manche im Innern vorhandene Krankheiten kommen nicht durch ihre Symptome zu Tage, fondern bloß durch das, was sie auf die übrigen Organe wirken. Diese Wirkungen sind aber zufällig und daher ist auch ihre Diagnostik ungewis.

Dg Jedby Google

dine speciei begriffen. 2) Sie verändert sich so sehr, dass sie dadurch in eine ganz andere Art übergeht. Ihre wesentlichen Merkmahle verschwinden; das entstehn wesentliche Merkmahle einer anderen Art. Die Entzündung verwandelt sich in Eiterung; das Geschwür in eine Narbe.

Diese vielerlei Arten von Wirkungen sind nicht Symptome, sondern Ursachen von Symptomen. Sie sind in Beziehung auf die respective Art zufällig, die Entzündung kann auch in Brand übergehen, das Symptom ist nothwendig. In dem Augenblick, wo die Krankheit sich so verändert dass eine neue Art entsteht, wird die alte mit ihren Symptomen ausgehoben, es entsteht eine neue Syndrome symptomatum, die der neuen Art wesentlich ist.

9. 2.

Die Urfache dieser Erscheinung liegt in dem Begriff der Vegetation, die einerlei ist mit dem Wesen des Organismus. Die Thätigkeit wechselt in ihr unaushörlich, die Kräste entzweien sich und stellen sich wieder ins Gleichgewicht; dies symbolisiet sich im Materiellen durch Wechsel des Stoffs.

Ein Theil, der überspannt reizbar ist, wirkt in Verbindung mit den Normalreizen zu heftig und zu anhaltend. Das Maass seiner Kräfte schwindet in dem Verhältnisse als ihm die nöthigen Ruhepuncte sehlen; sie werden von ihrem
exaltirten Zustand allmählig auf Null reducirt.
Nach diesem Gesetz verwandelt sich Synocha in
Typhus und Typhus in Lähmung. Tobsucht
geht in Blödsinn über.

Ein mäsiger. Druck vermehrt den Factor des Ansatzes; ein zu starker, den Factor der Resorbtion. Darnach verdicken sich gepresste Theile, oder sie gehn ganz verlohren. — Das Materielle des Organismus muss sich durch einen bestimmten Wechsel des Stoffs immer in specifisch eigenthümlicher Qualität erhalten. Ist diefer Wechsel nicht da, so degeneriren endlich seste und stußige Theile, zersetzen sich ganz oder treten in neue, dem Organismus widersprechende Combinationen zusammen. Die Residuen des Vegetationsprocesses werden ausgestossen, oder bleiben im Organismus zurück; es begründet sich eine anomale Plastik, und entstehen Desorganisationen.

Gorantiand dial

Ueber den Gegenstand dieses Kapitels, muss noch eine ganz besondere Untersuchung angestellt werden. Es muss beobachtet werden:

1) Wie eine bestimmte Art sich von dem Moment ihrer Entstehung von selbst entwickelt, immer höher steigt, bis zur Acme und dann wieder rückwärts geht, bis zum Ende. Hier

müssen die physiologischen Gründe gegeben werden, wodurch diese Selbstentwickelungen zu Stan-Hierher fällt also die ganze Lehre de kommen. von der aetate morbi und ihrem decurfu, die oben nur kurz angegeben, hier aber physiologisch erörtert werden muss. Zum Theil mag die Urfache, dass sich die Krankheit durch ihre Stadien forttreiben muß, in der Krankheit felbst und in der Eigenartigkeit dieses besonderen und abnormen Processes liegen, zum Theil aber auch in der Beschaffenheit des Lebens und des Organismus überhaupt, in welchem keine Ruhe, kein Stillstand gedenkbar ist, sondern alles zu einem Ziele treiben muß.

2) Wie eine bestimmte Art entfernte Urfache feyn kann, dass sie sich in eine neue Art verwandelt, aus Entzündung, Eiterung entstehet? dazu gehört nun, dass erst die Gränzen und Begriffe aller Arten festbestimmt find. , Hier ist die Rede von Metamorphose einer Art in eine andere an dem nämlichen Ort und in demfelben Theil; im folgenden Kapitel von der Hervorbringung einer Art in einem fernen Theil durch eine schon vorhandene. Art; von einer actio in distans, wenn z. B. ein ulcus uteri Hysterie hervorbringt.

Wenn ein bestimmter Zustand (hier ein Kranker) fich in fich verändert; fo muss dies allemal in doppelter Richtung, dynamisch

(von Seiten der Krankheit) und somatisch (von Seiten der Symptome) geschehen. Also so stufenweise, als eine Krankheit sich evolvirt, ihre Stadien durchläuft — oder allmählich in eine andere Art übergeht, sich componirt oder decomponirt, ändert sich auch das Aushängeschild, die Syndrome symptomatum.







